























# ARCHIV

für

## Mikroskopische Anatomie

### I. Abteilung

für vergleichende und experimentelle  
Histologie und Entwicklungsgeschichte

### II. Abteilung

für Zeugungs- und Vererbungslehre

herausgegeben

von

**O. Hertwig** und **W. Waldeyer**  
in Berlin

---

Namen- und Sachregister

zu Band LXI—LXXX

---

BONN

Verlag von Friedrich Cohen

1913



ARCHIV

Mikroskopische Anatomie

A. A. A. A.

der Physiologie und Anatomie  
des Menschen und der Tiere

II. Band

121

der Anatomie und Physiologie

A. A. A. A.

der Anatomie und Physiologie

A. A. A. A.

3644

der Anatomie und Physiologie

A. A. A. A.

A. A. A. A.

der Anatomie und Physiologie

A. A. A. A.



## Autoren - Verzeichnis.

- |   |   |
|---|---|
| <p>Agababow, Prof. Dr. med. A. Über die Nerven der Sclera. LXIII, 701.</p> <p>Albrand, Max. Die Anlage der Zwischenniere bei den Urodelen. LXXII, 353.</p> <p>Apolant, Prof. Dr. Hugo. Über einige histologische Ergebnisse der experimentellen Krebsforschung. LXXVIII, 1, 144. *)</p> <p>Argutinsky, P. Malariastudien. Zweite Mitteilung: Zur Morphologie des Tertianparasiten (<i>Plasmodium vivax</i> Gr. et Fel.). LXI, 331.</p> <p>Arnold, Prof. Dr. J. Über Bau und Sekretion der Drüsen der Froschhaut; zugleich ein Beitrag zur Plasmosomen-Granulalehre. LXV, 649.</p> <p>— Zur Morphologie des Muskelglykogens und zur Struktur der quergestreiften Muskelfaser. LXXIII, 265.</p> <p>— Zur Morphologie des Glykogens des Herzmuskels nebst Bemerkungen über dessen Struktur. LXXIII, 726.</p> | <p>Babbkin, B. P., Rubaschkin, W. J. und Ssawitsch, W. W. Über die morphologischen Veränderungen der Pankreaszellen unter der Einwirkung verschiedenartiger Reize. LXXIV, 68.</p> <p>Ballowitz, Dr. med. E. Die merkwürdigen <math>2\frac{1}{4}</math> Millimeter langen Spermien des Batrachiers <i>Discoglossus pictus</i> Otth. LXIII, 343.</p> <p>— Die Riechzellen des Flussneunauges (<i>Petromyzon fluviatilis</i> L.). LXV, 78.</p> <p>— Über die Spermien des Flussneunauges (<i>Petromyzon fluviatilis</i> L.) und ihre merkwürdige Kopfborste. LXV, 96.</p> <p>— Zur Kenntnis der Spermien der Cetaceen. LXX, 227.</p> <p>— Über den feineren Bau der eigenartigen, aus drei freien dimorphen Fasern bestehenden Spermien der Turbellarien. LXXI, 4.</p> <p>Bartels, Dr. Paul. Histologisch-anthropologische Untersuchungen der <i>Plica semilunaris</i></p> |
|---|---|

\*) Von Band LXXVII an sind Abteilung I und II unterschieden durch eine hochgerückte <sup>1</sup> und <sup>2</sup>.

- bei Herero und Hottentotten, sowie bei einigen Anthropoiden. LXXVIII, <sup>1</sup>, 529.
- Baum, Prof. Dr. und Thienel, Dr. med. vet. Über Besonderheiten im Bau der Blutgefäße. LXIII, 10.
- Beiling, Karl. Beiträge zur makroskopischen und mikroskopischen Anatomie der Vagina und des Uterus der Säugetiere. LXXVII, 573.
- Bell, E. T. Experimentelle Untersuchung über die Entwicklung des Auges bei Froschembryonen. LXVIII, 279.
- Berg, Dr. Walther. Beiträge zur Theorie der Fixation mit besonderer Berücksichtigung des Zellkerns und seiner Eiweisskörper. LXII, 367.
- Weitere Beiträge zur Theorie der histologischen Fixation (Versuche an nucleinsaurem Protamin). LXV, 298.
- Bergsen, Friedrich von. Zur Kenntnis gewisser Strukturbilder („Netzapparate“, „Saftkanälchen“, „Trophospongien“) im Protoplasma verschiedener Zellenarten. LXIV, 498.
- Berliner, Dr. Kurt. Beiträge zur Histologie u. Entwicklungsgeschichte des Kleinhirns nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Funktionstüchtigkeit desselben. LXVI, 220.
- Bidder, Dr. Alfred. Osteobiologie. LXVIII, 137.
- Bielschowsky, Max und Brühl, Gustav. Über die nervösen Endorgane im häutigen Labyrinth der Säugetiere. LXXI, 22.
- Böcker, Eduard. Zur Kenntnis des Baues der Placenta von *Elephas indicus* L. LXXI, 297.
- Bogomoletz, Stud. A. A. Beitrag zur Morphologie und Mikrophysiologie der Brunnerschen Drüsen. LXI, 656.
- Bolk, Prof. L. Beobachtungen über Entwicklung und Lagerung von Pigmentzellen bei Knochenfischembryonen. LXXV, 414.
- Botezat, Dr. E. Über die epidermoidalen Tastapparate in der Schnauze des Maulwurfs und anderer Säugetiere mit besonderer Berücksichtigung derselben für die Phylogenie der Haare. LXI, 730.
- Broesike, Dr. med. G. Über die Entleerung und Beschaffenheit der menschlichen Samenflüssigkeit. LXXVIII, <sup>2</sup>, 128.
- Broman, Prof. Dr. Ivar. Über Bau und Entwicklung der Spermien von *Rana fusca*. LXX, 330.
- Brugsch, cand. med. Theodor und Unger, Dr. E. Die Entwicklung des Ventriculus terminalis beim Menschen. LXI, 220.
- Burkhardt, cand. med. Ludwig. Über die Rückbildung der Eier gefütterter, aber unbegatteter Weibchen von *Rana esculenta*. LXXIX, <sup>2</sup>, 1.



- Capparelli, Prof. Dr. Andrea. Über die feinere Struktur der doppelt konturierten Nervenfasern. LXXVI, 561.
- Carl, Dr. Walther. Beitrag zur Frage des Sarcocarcinoms. LXXVIII, <sup>1</sup>, 368.
- Chambers, Robert. Einfluss der Eigrosse und der Temperatur auf das Wachstum und die Grosse des Frosches und dessen Zellen. LXXII, 607.
- Cilimbaris, Dr. P. Alexander. Über Pigmentzellen in der Hornhaut des Schafes. Vorläufige Mitteilung. LXXV, 689.
- Cohn, cand. med. Franz. Zur Entwicklungsgeschichte des Geruchsorgans des Hühnchens. LXI, 133.
- Zur Histologie und Histogenese des Corpus luteum und des interstitiellen Ovarialgewebes. LXII, 745.
- Courant, Dr. Über die Präputialdrüsen des Kaninchens und über Veränderungen derselben in der Brunstzeit. LXII, 175.
- D'Agata, Dr. G. Über eine feine Struktureigentümlichkeit der Epithelzellen der Gallenblase. LXXVII, <sup>1</sup>, 78.
- Dantschakoff, Dr. med. Wera. Untersuchungen über die Entwicklung von Blut und Bindegewebe bei Vögeln. Das lockere Bindegewebe des Hühnchens im fetalen Leben. LXXIII, 117.
- Dantschakoff, Dr. med. Wera. Über die Entwicklung des Knochenmarks bei den Vögeln und über dessen Veränderungen bei Blutentziehungen und Ernährungsstörungen. LXXIV, 855.
- v. David, cand. med. C. Über optische Einstellungsbilder kreis-scheibenförmiger Erythrozyten. LXXI, 159.
- Deineka, D. Über die Nerven des Trommelfells. LXVI, 116.
- Disse, Prof. Dr. Über die Blutgefässe der menschlichen Magenschleimhaut, besonders über die Arterien derselben. LXIII, 512.
- Die Entstehung des Knochengewebes und des Zahnbeins. Ein Beitrag zur Lehre von der Bildung der Grundsubstanzen. LXIII, 563.
- Die Vergrösserung der Eikammer bei der Feldmaus (*Arvicola arvalis*). LXVIII, 215.
- Die Lymphbahnen der menschlichen Magenschleimhaut. LXXVIII, <sup>1</sup>, 74.
- Dogiel, Prof. A. S. Nervenendigungen in der Pleura des Menschen und der Säugetiere. LXII, 244.
- Die Nervenendigungen im Nagelbett des Menschen. LXIV, 173.
- Zur Frage über den fibrillären Bau der Sehnenspindeln oder der Golgischen Körperchen

- (organo nervoso terminale musculo-tendineo). LXVII, 638.
- Die Endigungen der sensiblen Nerven in den Augenmuskeln und deren Sehnen beim Menschen und den Säugetieren. LXVIII, 501.
- Dogiel, Prof. J. Einige Daten der Anatomie des Frosch- und Schildkrötenherzens. LXX, 780.
- Duesberg, J. Der Mitochondrialapparat in den Zellen der Wirbeltiere und Wirbellosen. LXXI, 284.
- Ebner, Prof. V. v. Über die histologischen Veränderungen des Zahnschmelzes während der Erhärtung, insbesondere beim Menschen. LXVII, 18.
- Edinger, Ludwig. Die Ausführwege der Hypophyse. LXXVIII, <sup>1</sup>, 496.
- Erhard, Dr. Hubert. Über den Aufbau der Speicheldrüsenkerne der Chironomuslarve. LXXVI, 114.
- Eschweiler, Dr. Rudolf. Zur Entwicklung des schalleitenden Apparates mit besonderer Berücksichtigung des Musculus tensor tympani. LXIII, 150.
- Zur Entwicklung des Musculus stapedius und des Stapes. LXXVII, <sup>1</sup>, 52.
- Fasoli, Dr. med. G. Über die feinere Struktur des Knochengewebes. LXVI, 471.
- Félicine, Lydia. Über die Beziehungen zwischen dem Blutgefäßsystem und den Zellen der Nebenniere. LXIII, 283.
- Fellner, Dr. Otfried O. Zur Histologie des Ovariums in der Schwangerschaft. LXXIII, 288.
- Fieandt, Halvar von. Eine neue Methode zur Darstellung des Gliagewebes nebst Beiträgen zur Kenntnis des Baues und der Anordnung der Neuroglia des Hundehirns. LXXVI, 125.
- Fischer, H. Über Regeneration und Transplantation des Pankreas von Amphibien. LXXVII, <sup>1</sup>, 1.
- Über die Langerhansschen Inseln im Pankreas von Amphibien. LXXIX, <sup>1</sup>, 276.
- Flatau, E. und Koelichen, J. Über die multiple Sklerose. LXXVIII, <sup>1</sup>, 103.
- Fleischmann, Dr. Leo. Über Bau und Inhalt der Dentinkanälchen. LXVI, 501.
- Die Entwicklung der Zahnscheiden; gleichzeitig ein Beitrag zur Entwicklung der Zahnbeingrundsubstanz. LXVIII, 297.
- Zur Bildung der Zahnbeingrundsubstanz. LXX, 190.
- Fraenkel, Dr. Manfred. Röntgenstrahlenversuche an tierischen Ovarien zum Nachweis der Vererbung erworbener Eigenschaften. LXXX, <sup>2</sup>, 61.



- Frassi, Dr. L. Über ein junges menschliches Ei in situ. LXX, 492.
- Weitere Ergebnisse des Studiums eines jungen menschlichen Eies in situ. LXXI, 667.
- Freidsohn, A. Zur Morphologie des Amphibienblutes. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Differenzierung der Lymphocyten. VIII. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. Mit einem Vorwort von Franz Weidenreich. LXXV, 435.
- Fritsch, Gustav. Der Ort des deutlichen Sehens in der Netzhaut der Vögel. LXXVIII, <sup>1</sup>, 245.
- Froriep, August. Über die Einstülpung der Augenblase. LXVI, 1.
- Geigel, Richard. Zur Mechanik der Kernteilung und der Befruchtung. LXXX, <sup>2</sup>, 171.
- Gerhartz, Dr. Heinrich. Anatomie und Physiologie der samenableitenden Wege der Batrachier. LXV, 666.
- Rudimentärer Hermaphroditismus bei *Rana esculenta*. LXV, 699.
- Ein Fall von Kloakenprolaps. LXV, 754.
- Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Illing: Über einen eigenartigen Befund in den Glandulae vesiculares und den Glandulae ductus deferentis des Rindes. LXVI, 469.
- Girgolauff, Dr. S. S. Kompressionsversuche am befruchteten Ei der *Ascaris megalocephala*. LXXVI, 796.
- Glaeser, Kurt. Untersuchungen über die Herkunft des Knorpels an regenerierenden Amphibienextremitäten. LXXV, 1.
- Goldstein, Dr. Kurt. Untersuchungen über das Vorderhirn u. Zwischenhirn einiger Knochenfische nebst einigen Beiträgen über Mittelhirn und Kleinhirn derselben. LXVI, 135.
- Grafe, Dr. E. Beiträge zur Entwicklung der Urniere und ihrer Gefäße beim Hühnchen. LXVII, 143.
- Grosz, Dr. Siegfried. Beiträge zur Anatomie der accessorischen Geschlechtsdrüsen der Insektivoren und Nager. LXVI, 567.
- Guthertz, cand. med. S. Selbst- und Kreuzbefruchtung bei solitären Ascidien. LXIV, 111.
- Zur Kenntnis der Heterochromosomen. LXIX, 491.
- Zur Histologie der quergestreiften Muskelfaser, insbesondere über deren Querschnittsbild bei der Kontraktion. LXXXV, 209.
- Über ein bemerkenswertes Strukturelement (Heterochromosom) in der Spermiogenese des Menschen. LXXIX, <sup>2</sup>, 79.

- Gütig, Dr. Karl. Ein Beitrag zur Morphologie des Schweineblutes. LXX, 629.
- Hahn, A. Einige Beobachtungen an Riesenlarven von *Rana esculenta*. LXXX, <sup>1</sup>, 1.
- Haller, B. Über den allgemeinen Bauplan des Tracheatensyncerebrums. LXV, 181.
- Über den Schultergürtel der Teleostier. LXVII, 231.
- Beiträge zur Phylogenese des Grosshirns der Säugetiere. LXIX, 117.
- Die phyletische Entfaltung der Grosshirnrinde. LXXI, 350.
- Die phyletische Entfaltung der Sinnesorgane der Säugetierzunge. LXXIV, 368.
- Über die Hypophyse niederer Placentaler und Saccus vasculosus der urodelen Amphibien. LXXIV, 812.
- Weitere Beiträge zur Lehre von der Kontinuität des Nervensystems. LXXVI, 210.
- Die Mantelgebiete des Grosshirns von den Nagern aufsteigend bis zum Menschen. LXXVI, 305.
- Über die Atmungsorgane der Arachnoiden. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte dieser Tiere. LXXIX, <sup>1</sup>, 1.
- Über das Zentralnervensystem des Skorpions und der Spinnen. Ein zweiter Beitrag zur Stammesgeschichte der Arachnoiden. LXXIX, <sup>1</sup>, 504.
- Hammar, Prof. Dr. J. Aug. Studien über die Entwicklung des Vorderdarmes und einiger angrenzenden Organe. Zweite Abteilung: Das Schicksal der zweiten Schlundspalte. Zur vergleichenden Embryologie und Morphologie der Tonsille. LXI, 404.
- Zur Kenntnis der Teleostierthymus. LXXIII, 1.
- Harms, Bruno. Untersuchungen über die Larve von *Ctenocephalus canis* Curtis. I. Teil. LXXX, <sup>1</sup>, 167.
- Harrison, Ross Granville. Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung der Sinnesorgane der Seitenlinie bei den Amphibien. LXIII, 35.
- Hartmann, Adele. Zur Entwicklung des Bindegewebsknochens. LXXVI, 253.
- Heinrich, G. Die Entwicklung des Zahnbeins bei Säugetieren. LXXIV, 781.
- Helly, Dr. K. Die Blutbahnen der Milz und deren funktionelle Bedeutung. LXI, 245.
- Zur Frage der primären Lagebeziehungen beider Pankreasanlagen des Menschen. LXIII, 631.
- Acidophil gekörnte Becherzellen bei *Torpedo marmorata*. LXVI, 434.
- Studien über Langerhanssche Inseln. LXVII, 124.



- Herbig, Conrad. Anatomie und Histologie des tibialen Gehörapparates von *Gryllus domesticus*. LXI, 697.
- Hertwig, Günther. Radiumbestrahlung unbefruchteter Froscheier und ihre Entwicklung nach Befruchtung mit normalem Samen. LXXVII, <sup>2</sup>, 165.
- Das Schicksal des mit Radium bestrahlten Spermachromatins im Seeigelei. Eine experimentell-cytologische Untersuchung. LXXIX, <sup>2</sup>, 201.
- Hertwig, Oskar. Die Radiumkrankheiten tierischer Keimzellen. Ein Beitrag zur experimentellen Zeugungs- und Vererbungslehre. LXXVII, <sup>2</sup>, 1.
- (Fortsetzung.) LXXVII, <sup>2</sup>, 97.
- Weitere Versuche über den Einfluss der Zentrifugalkraft auf die Entwicklung tierischer Eier. LXIII, 643.
- Hertwig, Paula. Durch Radiumbestrahlung hervorgerufene Veränderungen in den Kernteilungsfiguren der Eier von *Ascaris megaloccephala*. LXXVII, <sup>2</sup>, 301.
- Herzog, Dr. med. Franz. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Histologie der männlichen Harnröhre. LXIII, 710.
- Über das Vorkommen von Blutkörperchenschatten im Blutstrom und über den Bau der roten Blutkörperchen. LXXI, 492.
- Hirsch-Tabor, Dr. O. Über das Gehirn von *Proteus anguineus*. LXXII, 719.
- Hochstetter, F. Über die Entwicklung der Dottersackzirkulation bei *Scyllium stellare*. LXVI, 549.
- Hoefer, Dr. P. A. Beitrag zur Histologie der menschlichen Spermien und zur Lehre von der Entstehung menschlicher Doppel(miss)bildungen. LXXIV, 32.
- Hofmann, Prof. F. B. Histologische Untersuchungen über die Innervation der glatten und der ihr verwandten Muskulatur der Wirbeltiere und Mollusken. LXX, 361.
- Holmgren, Prof. Dr. Emil. Zur Kenntnis der zylindrischen Epithelzellen. LXV, 280.
- Über die Trophospongien der quergestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern. LXXI, 165.
- Untersuchungen über die morphologisch nachweisbaren stofflichen Umsetzungen der quergestreiften Muskelfasern. LXXV, 240.
- Hooker, Davenport. Der Hermaphroditismus bei Fröschen. LXXIX, <sup>2</sup>, 181.
- Die Nerven im regenerierten Schwanz der Eidechsen. LXXX, <sup>1</sup>, 217.

- Hworostuchin, W. Zur Frage über den Bau des Plexus chorioideus. LXXVII, <sup>1</sup>, 232.
- Ihde, Dr. Über angebliche Zahnanlagen bei Vögeln. LXXIX, <sup>1</sup>, 247.
- Illing, Dr. Georg. Über einen eigenartigen Befund in den Glandulae vesiculares und den Glandulae ductus deferentis des Rindes. LXVI, 121.
- Imhof, Gottlieb. Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Lumbalmarkes bei den Vögeln. LXV, 498.
- Ingalls, N. W. Beschreibung eines menschlichen Embryos von 4 : 9 mm. LXX, 506.
- Issakówitsch, Alexander. Geschlechtsbestimmende Ursachen bei den Daphniden. LXIX, 223.
- Iwanow, Elias. Über die physiologische Rolle der accessorigen Geschlechtsdrüsen der Säugetiere an der Hand der Beobachtungen der Biologie der Spermatozoen. LXXVII, <sup>2</sup>, 240.
- Jacobsohn, L. Über die Gruppierung der Nervenzellen im Fischrückenmark, erläutert an Querschnitten des Rückenmarks von *Tinca vulgaris*. LXXVIII, <sup>1</sup>, 506.
- Jäderholm, G. A. Endozelluläre Netze oder durchlaufende Fibrillen in den Ganglienzellen? LXVII, 103.
- Jankowski, Dr. Johann. Beitrag zur Entstehung des Corpus luteum der Säugetiere. LXIV, 361.
- Janošik, Prof. J. Über die Blutzirkulation in der Milz. LXII, 580.
- Über die Entwicklung der Vorniere und des Vornierenganges bei Säugern. LXIV, 214.
- Die Entwicklung des Nierenbeckens beim Menschen. LXXVIII, <sup>1</sup>, 167.
- Jonson, Arvid. Studien über Thymusinvolution. Die akzidentelle Involution bei Hunger. LXXIII, 390.
- Jost, Dr. J. Beitrag zur Lehre von der Blutentwicklung des embryonalen Rindes u. Schafes. LXI, 667.
- Kamon, Dr. K. Über die „Geruchsknospen“. LXIV, 653.
- Kerb, Heinz. Biologische Beiträge zur Frage der Überwinterung der Ascidien. LXXII, 386.
- Kersten, August. Die Entwicklung der Blinddärme bei *Gallus domesticus* unter Berücksichtigung der Ausbildung des gesamten Darmkanales. LXXIX, <sup>1</sup>, 114.
- Kirillow, Dr. S. Die Spermio-genese beim Pferde I. LXXIX, <sup>2</sup>, 125.



- Kling, Carl A. Studien über die Entwicklung der Lymphdrüsen beim Menschen. LXIII, 575.
- Koch, stud.med. Richard Epithelstudien am dritten Augenhilde einiger Säugetiere. LXIII, 417.
- Kohlbrugge, J. H. F. Der Einfluss der Spermatozoiden auf die Blastula. LXXV, 519.
- Der Einfluss der Spermatozoiden auf die Blastula. II. LXXVII, <sup>1</sup>, 82.
- Kohn, Prof. Dr. Alfred. Die Paraganglien. LXII, 263.
- Über die Entwicklung des sympathischen Nervensystems der Säugetiere. LXX, 266.
- Über das Pigment in der Neurohypophyse des Menschen. LXXV, 337.
- Kolačev, A. Über den Bau des Flimmerapparates. LXXVI, 349.
- Kolmer, Dr. Walther. Beiträge zur Kenntnis des feineren Baues des Gehörorgans mit besonderer Berücksichtigung der Haus-säugetiere. LXX, 695.
- Histologische Studien am Labyrinth mit besonderer Berücksichtigung des Menschen, der Affen und der Halbaffen. LXXIV, 259.
- Koltzoff, N. K. Studien über die Gestalt der Zelle. I. Untersuchungen über die Spermien der Decapoden als Einleitung in das Problem der Zellengestalt. LXVII, 364.
- Kopsch, Fr. Die Entstehung des Dottersackentoblast und die Furchung bei der Forelle (*Salmo fario*). LXXVIII, <sup>1</sup>, 618.
- Kosch, Prof. Dr. Das Sehorgan von *Protopterus annectens*. LXIV, 99.
- Kose, M. U. Dr. Wilhelm. Die Paraganglien bei den Vögeln. I. Teil. LXIX, 563.
- Die Paraganglien bei den Vögeln. II. Teil. LXIX, 665.
- v. Korff, Dr. K. Die Entwicklung der Zahnbeingrunds substanz der Säugetiere. LXVII, 1.
- Die Analogie in der Entwicklung der Knochen- und Zahnbeingrunds substanz der Säugetiere nebst kritischen Bemerkungen über die Osteoblasten- u. Odontoblastentheorie. LXIX, 515.
- Korotneff, Prof. A. Mitochondrien, Chondriomiten und Faser-epithel der Tricladen. LXXIV, 1000.
- Kostanecki, K. Cytologische Studien an künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Mactra*. LXIV, 1.
- Über die Herkunft der Teilungscentren der ersten Furchungsspindeln im befruchteten Ei. LXVIII, 359.
- Zur Morphologie der künstlichen parthenogenetischen Ent-

- wicklung bei Mactra. LXXII, 327.
- Über parthenogenetische Entwicklung der Eier von Mactra mit vorausgegangener oder unterbliebener Ausstossung der Richtungskörper. LXXVIII, <sup>2</sup>, 1.
- Kränzle, Dr. Eduard. Untersuchungen über die Haut des Schweines. LXXIX, <sup>1</sup>, 525.
- Krause, Dr. Friedrich. Über Implantation gestielter Hautlappen in das Peritoneum unter besonderer Berücksichtigung der Möglichkeit einer funktionellen Anpassung der äusseren Haut. LXXIX, <sup>1</sup>, 332.
- Krauss, Dr. med. Friedrich. Der Zusammenhang zwischen Epidermis und Cutis bei Sauriern und Krokodilen. LXVII, 319.
- Über die Genese des Chordaknorpels der Urodelen und die Natur des Chordagewebes. LXXIII, 69.
- Über die interzellularen Verbindungen im Chordagewebe. LXXIV, 139.
- Krebs, cand. med. Paul. Die Nervenendigungen im Musculus stapedius mit besonderer Berücksichtigung der bei der Färbung angewandten Technik. LXV, 704.
- Kubo, Prof. Dr. Jno. Zur Behandlung von Celloidinserienschnitten. LXX, 173.
- Kull, Harry. Über die Entstehung der Panethschen Zellen. LXXVII, 541.
- Kultschitzky, Prof. N. Biologische Notizen. LXXVIII, <sup>1</sup>, 232.
- v. Kupffer, K. Mit Porträt. LXII, 669.
- Küster, Dr. H. Zur Entwicklungsgeschichte der Langerhansschen Inseln im Pankreas beim menschlichen Embryo. LXIV, 158.
- Kyrle, Dr. J. Über die Regenerationsvorgänge im tierischen Pankreas. LXXII, 141.
- Landois, Leonard. Zur Geschichte der Metallimprägnationen, insbesondere meines Anteils an der Erfindung der Behandlung der Gewebe mit chromsaurem Quecksilber. LXI, 123.
- Lang, Paul. Über Regeneration bei Planarien. LXXIX, <sup>1</sup>, 361.
- Lapinsky, Michael. Über die Gefässinnervation der Hundepfote. LXV, 623.
- v. Lenhossék, M. Zur Kenntnis der Spinalganglienzellen. LXIX, 245.
- Das Ganglion ciliare der Vögel. LXXVI, 745.
- Die Entwicklung und Bedeutung der Zonulafasern, nach Untersuchungen am Hühnchen. LXXVII, <sup>1</sup>, 280.

- v. Lenhossék, M. Das Ciliarganglion der Reptilien. LXXX, <sup>1</sup>, 89.
- Lesa-Bianchi, Dr. Domenico. Über das Vorkommen besonderer Gebilde in den Eiern mancher Säugetiere. LXVII, 647.
- Levi, Dr. Giuseppe. Über die Entwicklung und Histogenese der Ammonshornformation. LXIV, 389.
- Lickteig, A. und E. Beitrag zur Kenntnis der Anlage und Entwicklung der Zahnbeingrundsubstanz der Säugetiere. LXXX, <sup>1</sup>, 117.
- v. Linstow, Dr. Parasiten, meistens Helminthen, aus Siam. LXII, 108.
- Helminthologische Beobachtungen. LXVI, 355.
- Neue Beobachtungen an Helminthen. LXIV, 484.
- Literarisch-kritische Rundschau. Bücherbesprechungen von R. Krause, O. Hertwig, H. Poll. LXXVII, <sup>2</sup>, 313.
- Referate von A. Brachet, Oscar Hertwig, Bernhard Dürken. LXXIX, <sup>2</sup>, 96.
- Referate von H. Poll. LXXIX, <sup>2</sup>, 177.
- Referate von R. Krause und Weissenberg. LXXX, <sup>2</sup>, 78.
- Referate von Hertwig, Poll u. Weissenberg. LXXX, <sup>2</sup>, 124.
- Lissauer, Dr. Max. Über die Lage der Ganglienzellen des menschlichen Herzens. LXXIV, 217.
- Lissitzky, Eugen. Durch experimentelle Eingriffe hervorgerufene überzählige Extremitäten bei Amphibien. LXXV, 587.
- Lobenhoffer, Dr. Wilh. Über die Ergebnisse der Altmann-Schriddeschen Färbemethode beim Zentralnervensystem. LXVIII, 491.
- Über eigentümliche Zellen in der Gaumenschleimhaut des Schafes. LXX, 238.
- Loeb, Leo. Über hypertrophische Vorgänge bei der Follikelatresie nebst Bemerkungen über die Oocyten in den Marksträngen und über Teilungserscheinungen am Ei im Ovarium des Meerschweinchens. LXV, 728.
- Loewe, Dr. Fr. Über Neu- und Rückbildung im Ovarium vom Maifisch (*Clupea alosa* Cuv.). LXIII, 313.
- Löhner, cand. med. L. Beiträge zur Frage der Erythrozytenmembran nebst einleitenden Bemerkungen über den Membranbegriff. LXXI, 129.
- Loewenthal, N. Beitrag zur Kenntnis der Struktur und der Teilung von Bindegewebszellen. LXIII, 389.
- Drüsenstudien. III. Die Unterkieferdrüse des Igels und der weissen Ratte. LXXI, 588.



- Loewenthal, N. Drüsenstudien. IV. Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung der Augenhöhlendrüsen. LXXIX, <sup>1</sup>, 464.
- Nachschrift zu Drüsenstudien IV. LXXIX, <sup>1</sup>, 637.
- London, E. J. Zur Lehre von dem feineren Bau des Nervensystems. LXVI, 111.
- London, E. S. und Pesker, D. J. Über die Entwicklung des peripheren Nervensystems bei Säugetieren (weissen Mäusen). LXVII, 303.
- Lubosch, Dr. W. Das Kiefergelenk von Hyrax. LXXVIII, <sup>1</sup>, 353.
- Lundegårdh, Henrik. Fixierung, Färbung und Nomenklatur der Kernstrukturen. Ein Beitrag zur Theorie der zytologischen Mechanik. LXXX, <sup>1</sup>, 223.
- Lunghetti, Dr. Bernardino. Konformation, Struktur und Entwicklung der Bürzeldrüse bei verschiedenen Vogelarten. LXIX, 264.
- v. Malsen, Hans Freiherr. Geschlechtsbestimmende Einflüsse und Eibildung des Dinophilus apatris. LXIX, 63.
- Mankowsky, Prof. A. Zwei seltene Fälle von Doppel-Missbildung beim Hühnerembryo. LXVII, 773.
- Marcus, Harry. Ein Beitrag zur Kenntnis der Blutbildung bei Knochenfischen. LXVI, 333.
- Ei und Samenreife bei *Ascaris canis* (Werner) *Asc. mystax*. LXVIII, 441.
- Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. I. Über das Schlundspaltengebiet. LXXI, 695.
- Maximow, Dr. med. Alexander. Über die Zellformen des lockeren Bindegewebes. LXVII, 680.
- Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. I. Die frühesten Entwicklungsstadien der Blut- und Bindegewebezellen beim Säugetierembryo bis zum Anfang der Blutbildung in der Leber. LXXIII, 444.
- Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. II. Über die Histogenese der Thymus bei Säugetieren. LXXIV, 525.
- Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. III. Die embryonale Histogenese des Knochenmarks der Säugetiere. LXXVI, 1.
- Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. IV. Über die Histogenese der Thymus bei Amphibien. LXXIX, <sup>1</sup>, 560.
- Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. V. Über die embryonale Entwicklung der Thymus bei Selachiern. LXXX, <sup>1</sup>, 39.
- Melissinos, Dr. Konst. Über die Fettkörnchen und ihre Bildung in der Placenta bei den

- Nagern und der Katze. LXVII, 267.
- Die Entwicklung des Eies der Mäuse (*Mus musculus* var. *alba* und *Mus rattus albus*) von den ersten Furchungs-Phänomenen bis zur Festsetzung der Allantois an der Ectoplacentarplatte. LXX, 577.
- Menzl, Dr. Emanuel. Einige Beobachtungen über die Ronconischen Fibrillen der Nervenzellenkerne. LXVIII, 527.
- Erwiderung auf „Berichtigen-des“ von Růžicka. LXX, 170.
- Merk, Ludwig. Über die Trichopoden und Granula aestuantia der menschlichen Leukocyten. LXXX, <sup>1</sup>, 561.
- Meves, Dr. Fr. Über oligopyrene und apyrene Spermien und über ihre Entstehung nach Beobachtungen an *Paludina* und *Pygaera*. LXI, 1.
- Zur Kenntnis der Thrombocyten des Salamanderblutes und ihres Verhaltens bei der Gerinnung. LXVIII, 311.
- Die Spermatocytenteilungen bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.) nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion. LXX, 414.
- Meves, Dr. Fr. und Duesberg, Jules. Die Spermatocytenteilungen bei der Hornisse (*Vespa crabro* L.). LXXI, 571.
- Meves, Dr. Fr. Die Chondriosomen als Träger erblicher Anlagen. Cytologische Studien am Hühnerembryo. LXXII, 816.
- Über Strukturen in den Zellen des embryonalen Stützgewebes sowie über die Entstehung der Bindegewebsfibrillen, insbesondere derjenigen der Sehne. LXXV, 149.
- Zur Einigung zwischen Faden- und Granulalehre des Protoplasma. Beobachtungen an weissen Blutzellen. LXXV, 642.
- Über die Beteiligung der Plastochondrien an der Befruchtung des Eies von *Ascaris megalocephala*. LXXVI, 683.
- Chromosomenlängen bei Salamandra nebst Bemerkungen zur Individualitätstheorie der Chromosomen. LXXVII, <sup>2</sup>, 273.
- Gesammelte Studien an den roten Blutkörperchen der Amphibien. LXXVII, <sup>1</sup>, 465.
- Verfolgung des sogenannten Mittelstückes des Echiniden-spermiums im befruchteten Ei bis zum Ende der ersten Furchungsteilung. LXXX, <sup>2</sup>, 81.
- Meyburg, Dr. H. Beiträge zur Kenntnis des Stadiums der „primären in toto konzentrischen“ Knochenbildung. LXIV, 627.
- Meyer, Prof. Dr. Robert. Zur Kenntnis des Gartnerschen (oder Wolffschen) Ganges, besonders in der Vagina und dem Hymen des Menschen. LXXIII, 751.

- Meyer, Prof. Dr. Robert. Zur Entwicklungsgeschichte u. Anatomie des Utriculus prostaticus beim Menschen. LXXIV, 844.
- Meyns, R. Transplantationen embryonaler und jugendlicher Keimdrüsen auf erwachsene Individuen bei Anuren nebst einem Nachtrag über Transplantationen geschlechtsreifer Froschhoden. LXXIX, <sup>2</sup>, 148.
- Michailow, Sergius. Über die sensiblen Nervenendigungen in der Harnblase der Säugetiere. LXXI, 254.
- Zur Frage über die Innervation der Blutgefäße. LXXII, 540.
- Die feinere Struktur der sympathischen Ganglien der Harnblase bei den Säugetieren. LXXII, 554.
- Miram, Dr. K. Zur Frage über die Bedeutung der Panethschen Zellen. LXXIX, <sup>1</sup>, 105.
- Mironescu, Dr. Theodor. Über die Entwicklung der Langerhansschen Inseln bei menschlichen Embryonen. LXXVI, 322.
- Mislawsky, A. N. Zur Lehre von der sogenannten blasenförmigen Sekretion. LXXIII, 681.
- Möller, Dr. W. Zur Kenntnis der Entwicklung des Gehörknöchelchens bei der Kreuzotter und der Ringelnatter nebst Bemerkungen zur Neurologie dieser Schlangen. LXV, 439.
- Mollier, S. Die Blutbildung in der embryonalen Leber des Menschen und der Säugetiere. LXXIV, 474.
- Über den Bau der kapillaren Milzvenen (Milzsinus). Eine kritische Studie und eigene Beobachtungen. LXXVI, 608.
- Moroff, Dr. Theodor. Über die Entwicklung der Kiemen bei Fischen. LXIV, 189.
- Moser, Dr. Fanny. Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Schwimmblase. LXIII, 532.
- Moszkowski, Dr. M. Zur Analysis der Schwerkraftswirkung auf die Entwicklung des Froscheies. LXI, 348.
- Mühlmann, M. Studien über den Bau und das Wachstum der Nervenzellen. LXXVII, <sup>1</sup>, 194.
- Mikrochemische Untersuchungen an der wachsenden Nervenzelle. LXXIX, <sup>1</sup>, 175.
- Müller, Josef. Zur vergleichenden Histologie der Lungen unserer Haussäugetiere. LXIX, 1.
- Münch, Dr. Karl. Über Nucleinspiralen im Kern der glatten Muskelzellen. LXII, 41.
- Die sogenannte Querstreifung der Muskelfaser der optische Ausdruck ihrer spiraligen anisotropen Durchwindung. LXII, 55.



- Nagel, Prof. Dr. Wilhelm. Beiträge zur klinischen Bedeutung der papillären Kystome. LXXVIII, <sup>1</sup>, 157.
- Nageotte, J. Betrachtungen über den tatsächlichen Bau und die künstlich hervorgerufenen Deformationen der markhaltigen Nervenfasern. LXXVII, <sup>1</sup>, 245.
- Nekrassoff, A. Analyse der Reifungs- und Befruchtungsprozesse des Eies von *Cymbulia Peronii* nebst einigen Bemerkungen über die Entstehung der Strahlung neben den Kernen und über die Kopulationsbahn der Vorkerne. LXXIII, 913.
- Nemiloff, Anton. Beobachtungen über die Nerven Elemente bei Ganoiden und Knochenfischen. Teil I: Der Bau der Nervenzellen. LXXII, 1.
- Einige Beobachtungen über den Bau des Nervengewebes bei Ganoiden und Knochenfischen. Teil II: Der Bau der Nervenfasern. LXXII, 575.
- Zur Frage über den feineren Bau der varikösen Verdickungen an den marklosen Nervenfasern. LXXV, 562.
- Über die Beziehung der sogenannten „Zellen der Schwannschen Scheide“ zum Myelin in den Nervenfasern von Säugtieren. LXXVI, 326.
- Über die periphere Schicht von Nervenzellen und Nervenfasern im Rückenmark höherer Wirbeltiere. LXXVII, <sup>1</sup>, 433.
- Noch einmal über den Bau der markhaltigen Nervenfasern. LXXIX, <sup>1</sup>, 639.
- Über die subpiale Schicht des Rückenmarkes der Fische. LXXX, <sup>1</sup>, 587.
- Neumann, Prof. E. Zur Frage der Epithelmetaplasie im embryonalen Ösophagus. LXXIII, 744.
- Die Spindelzellen des Amphibienblutes (Hayems Hämatoblasten). LXXVI, 725.
- Nierenstein, Dr. Edmund. Über den Ursprung und die Entwicklung der Giftdrüsen von *Salamandra maculosa* nebst einem Beitrage zur Morphologie des Sekretes. LXXII, 47.
- Noack, Dr. phil. Über die Entwicklung des Mittelohres von *Emys europaea* nebst Bemerkungen zur Neurologie dieser Schildkröte. LXIX, 457.
- Nussbaum, Adolf. Über das Gefäßsystem des Herzens. LXXX, <sup>1</sup>, 450.
- Nussbaum, M. Über den Einfluss der Jahreszeit, des Alters und der Ernährung auf die Form der Hoden und Hodenzellen der Batrachier. LXVIII, 1.
- Über den Bau und die Tätigkeit der Drüsen. LXXX, <sup>2</sup>, 1.
- Ognew, stud. S. J. Materialien zur Histologie des Bidderschen Organs der Kröten. LXXI, 467.

- Oppel, Prof. Dr. Albert. Über eine zweite Zellart in den Brunnerschen Drüsen des Menschen. LXXVI, 525.
- v. Palczewska, Irene. Über die Struktur der menschlichen Herzmuskelfasern. LXXV, 41.
- Pappenheim, A. Berichtigung zu der Arbeit von Franz Weidenreich in diesem Archiv, Bd. LXXIII, H. 4. LXXIV, 780.
- Paulet, J. L. Kopf und bucconasale Bildungen eines menschlichen Embryo von 14,7 mm Scheitelsteissbeinlänge. Studien u. plastische Rekonstruktionen. LXXVI, 658.
- Peiser, Dr. A. Über die Form der Drüsen des menschlichen Verdauungsapparates. LXI, 391.
- Pesker, Dr. D. J. Zur Lehre von der Histogenese der Neurofibrillen. LXXI, 333.
- Peter, Karl. Mitteilungen zur Entwicklungsgeschichte der Eidechse. IV. und V. Die Extremitätenscheitelleiste der Amnioten und die Anlage der Mitteldarmdrüsen. LXI, 509.
- Einiges über die Gastrulation der Eidechse. Sechste Mitteilung zur Entwicklungsgeschichte der Eidechse. LXIII, 659.
- Die Entwicklung der Nasenmuscheln bei Mensch und Säugetieren. Erster Teil: Entwicklung der Siebbeinmuscheln bei Säugetieren. LXXIX, <sup>1</sup>, 427.
- Peter, Karl. Die Entwicklung der Nasenmuscheln bei Mensch und Säugetieren. Zweiter Teil: Entwicklung der Nasenmuscheln beim Menschen. LXXX, <sup>1</sup>, 478.
- Pilat, M. Der „intracelluläre Netzapparat“ in den Epithelzellen der Nebenniere vom Igel (*Erinaceus europaeus*). LXXX, <sup>1</sup>, 157.
- Pinkus, Dr. Felix. Über Hautsinnesorgane neben dem menschlichen Haar (Haarscheiben) und ihre vergleichend-anatomische Bedeutung. LXV, 121.
- Poll, Dr. H. Die Anlage der Zwischenniere bei den Hai-fischen. LXII, 138.
- Mischlingsstudien. V. Vorkamenbildung bei Mischlingen. LXXVII, <sup>2</sup>, 210.
- Mischlingsstudien. VI. Eierstock und Ei bei fruchtbaren und unfruchtbaren Mischlingen. LXXXVIII, <sup>2</sup>, 63.
- Polowzow, Wera. Über kontraktile Fasern in einer Flimmerepithelart und ihre funktionelle Bedeutung. LXIII, 365.
- Popoff, Methodi. Eibildung bei *Paludina vivipara* und Chromidien bei *Paludina* und *Helix*. LXX, 43.
- Prentiss, C. W. Über die Fibrillengitter in dem Neurophil von *Hirudo* und *Astacus* und ihre Beziehung zu den sogenannten Neuronen. LXII, 592.

- Rabl, Hans. Über die Vorniere und die Bildung des Müllerschen Ganges bei *Salamandra maculosa*. I. LXIV, 258.
- Über die Entwicklung des Tubentrichters und seine Beziehung zum Bauchfell bei *Salamandra maculosa*. LXIV, 665.
- Die erste Anlage der Arterien der vorderen Extremitäten bei den Vögeln. LXIX, 340.
- Über die Anlage der ultimobronchialen Körper bei den Vögeln. LXX, 130.
- Über die Entwicklung der Vorniere bei den Vögeln, nach Untersuchungen am Kiebitz (*Vanellus cristatus* M.). LXXII, 731.
- Rautmann, Dr. Hugo. Zur Anatomie und Morphologie der *Glandula vestibularis major* (Bartholini) bei den Säugetieren. LXIII, 461.
- Rawitz, Bernhard. Das Zentralnervensystem der Cetaceen. I. Das Rückenmark von *Phocaena communis* Cuv. und das Cervikalmark von *Balaenoptera rostrata* Fabr. LXII, 1.
- Das Zentralnervensystem der Cetaceen. II. Die *Medulla oblongata* von *Phocaena communis* (Cuv.) Less. und *Balaenoptera rostrata* Fabr. Zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der *Oblongata*. LXXIII, 182.
- Rawitz, Bernhard. Das Zentralnervensystem der Cetaceen. II. Die *Medulla oblongata* von *Phocaena communis* (Cuv.) Less. und *Balaenoptera rostrata* Fabr. Zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der *Oblongata* der Säuger. LXXIII, 306.
- Das Zentralnervensystem der Cetaceen. III. Die Furchen und die Windungen des Grosshirns von *Balaenoptera rostrata* Fabr. LXXV, 225.
- Reichenow, Eduard. Die Rückbildungserscheinungen am Anurendarm während der Metamorphose und ihre Bedeutung für die Zellforschung. LXXII, 671.
- Reinke, Fr. Die Beziehungen des Lymphdruckes zu den Erscheinungen der Regeneration und des Wachstums. LXVIII, 252.
- Rejsek, J. Anheftung (Implantation) des Säugetiereies an die Uteruswand, insbesondere des Eies von *Spermophilus citillus*. LXIII, 259.
- Ries, Dr. med. Julius. Kinetographie der Befruchtung und Zellteilung. LXXIV, 1.
- Riquier, cand. med. Joseph Karl. Der innere Netzapparat in den Zellen des *Corpus luteum*. LXXV, 772.
- Romeis, B. Beobachtungen über Degenerations - Erscheinungen



- von Chondriosomen. Nach Untersuchungen an nicht zur Befruchtung gelangten Spermien von *Ascaris megalcephala*. LXXX, <sup>2</sup>, 129.
- Rosenstadt, B. Über die Protoplasmafasern in den Epidermiszellen. LXXV, 659.
- Untersuchungen über die Histogenese des Eizahnes und des Schnabels beim Hühnchen. LXXIX, <sup>1</sup>, 612.
- Rost, Dr. Franz. Neue Methoden zur Darstellung des Verlaufes der Blutgefäße bei Amphibienlarven und Hühnerkeimscheiben. LXXVI, 714.
- Röthig, Dr. Paul. Die Entwicklung des Mesoderms bei der Ente, dem Kiebitz und der Möve. LXX, 768.
- Beiträge zum Studium des Zentralnervensystems der Wirbeltiere. I. Ein Faserzug am Boden des Recessus praeopticus (Tractus praeopticus) bei den Amphibien. LXXVII, <sup>1</sup>, 48.
- Rubaschkin, Dr. W. Zur Morphologie des Gehirns der Amphibien. LXII, 207.
- Über die doppelten und polymorphen Kerne in Tritonblastomeren. LXVI, 485.
- Studien über Neuroglia. LXIV, 575.
- Rupprich, Dr. W. Über Fibrillen und Kittsubstanz des Hyalinknorpels. LXXV, 748.
- Růžička, Dr. Vladislav. Cytologische Untersuchungen über die roten Blutkörperchen. LXVII, 82.
- Berichtiges des zur Histologie des zentralen Nervensystems. LXVIII, 684.
- Saint-Hilaire, Prof. C. Untersuchungen über die Placenta der *Salpa democratica-mucronata*. LXXIX, <sup>1</sup>, 59.
- Samssonow, Dr. N. Über die Beziehungen der Filarmasse Flemmings zu den Fäden und Körnern Altmanns nach Beobachtungen an Knorpel-, Bindegewebs- und Epidermiszellen. LXXV, 635.
- Scaffidi, Dr. med. Vittorio. Über den feineren Bau und die Funktion der Hypophysis des Menschen. LXIV, 235.
- Schaxel, Julius. Das Zusammenwirken der Zellbestandteile bei der Eireifung, Furchung und ersten Organbildung der Echinodermen. LXXVI, 543.
- Schaeppi, Dr. Theodor. Über den Zusammenhang der Epithelzellen des Darmes. LXIX, 791.
- Schapitz, cand. zool. Reinhold. Die Urgeschlechtszellen von *Amblystoma*. Ein Beitrag zur Kenntnis der Keimbahn der urodelen Amphibien. LXXIX, <sup>2</sup>, 41.
- Schiefferdecker, P. Über das Verhalten der Fibrillen des Achsenzyinders an den Ranvier

- schen Einschnürungen der markhaltigen Nervenfasern. LXVII, 783.
- Die „minimalen Räume“ im Körper. LXIX, 439.
- Untersuchungen über die Rumpfmuskulatur von *Petro-myzon fluviatilis* in bezug auf ihren Bau und ihre Kernverhältnisse, über die Muskelfaser als solche und über das Sarkolemm. LXXVIII, <sup>1</sup>, 422.
- Schlachta, stud. med. Julius. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Prostata und Mamma des Neugeborenen. LXIV, 405.
- Schlater, Dr. Gustav. Histologische Untersuchungen über das Muskelgewebe. I. Die Myofibrille des Hühnerembryos. LXVI, 440.
- Histologische Untersuchungen über das Muskelgewebe. II. Die Myofibrille des embryonalen Hühnerherzens. LXIX, 100.
- Schmaltz, Dr. Anzeichen einer besonderen Sekretion in jugendlichen Hoden. LXXI, 1.
- Schmidt, Johannes Ernst. Beiträge zur normalen und pathologischen Histologie einiger Zellarten der Schleimhaut des menschlichen Darmkanals. LXVI, 12.
- Schmidt, Dr. H. E. Über den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von Amphibieneiern. LXXI, 248.
- Schmidt, Dr. P. Über Jugendstadien der roten Blutkörperchen. LXXII, 497.
- Schmidt, Privatdozent Dr. Erwiderng auf Franz Weidenreichs „Bemerkungen“ zu meiner Arbeit: „Über Jugendstadien der roten Blutkörperchen“. LXXIII, 738.
- Schmitt-Marcel, William. Über Pseudo-Hermaphroditismus bei *Rana temp.* LXXII, 516.
- Schmincke, Dr. A. Zur Kenntnis der Drüsen der menschlichen Regio respiratoria. LXI, 233.
- Über Ruminantierspermien und ihre Bewegung. LXIII, 611.
- Schott, Eduard. Morphologische u. experimentelle Untersuchungen über Bedeutung und Herkunft der Zellen der serösen Höhlen und der sogenannten Makrophagen. Weidenreich, Franz. VII. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. LXXIV, 143.
- Schridde, Dr. Herm. Die Protoplasmafasern der menschlichen Epidermiszellen. LXVII, 291.
- v. Schuhmacher, Prof. S. Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Funktion der Lamellenkörperchen. LXXVII, <sup>1</sup>, 157.
- Über das Glomus coccygeum des Menschen und die Glomeruli caudales der Säugetiere. LXXI, 58.

- Schulemann, Werner. Beiträge z. Vitalfärbung. LXXIX, <sup>1</sup>, 223.
- Schultze, Oskar. Zur Frage von den geschlechtsbildenden Ursachen. LXIII, 197.
- Beiträge zur Histogenese des Nervensystems. I. Über die multizelluläre Entstehung der peripheren sensiblen Nervenfasern und das Vorhandensein eines allgemeinen Endnetzes sensibler Neuroblasten bei Amphibienlarven. LXVI, 41.
- Über den Bau und die Bedeutung der Aussencuticula der Amphibienlarven. LXIX, 544.
- Über den direkten Zusammenhang von Muskelfibrillen und Sehnenfibrillen. LXXIX, <sup>1</sup>, 307.
- Schwann, Theodor, zum Gedächtnis. LXXIV, 469.
- Schweitzer, Georg. Über die Lymphgefäße des Zahnfleisches und Zähne beim Menschen und bei Säugetieren. LXIX, 807.
- Über die Lymphgefäße des Zahnfleisches und der Zähne beim Menschen und bei Säugetieren. III. Topographie, IV. Feinere Blutgefäße-Verteilung in der Zahnpulpa und Zahnwurzelhaut. LXXIV, 927.
- Shimazono, Dr. J. Das Kleinhirn der Vögel. LXXX, <sup>1</sup>, 397.
- v. Skrobansky, Dr. K. Zur Frage über den sogenannten „Dotterkern“ (Corpus Balbiani) bei den Wirbeltieren. LXII, 194.
- v. Skrobansky, Dr. K. Beiträge zur Kenntnis der Oogenese bei Säugetieren. LXII, 607.
- Smreker, Dr. med. Ernst. Über die Form der Schmelzprismen menschlicher Zähne und die Kittsubstanz des Schmelzes. LXVI, 312.
- Sobotta, J. Die Entwicklung des Eies der Maus vom Schlusse der Furchungsperiode bis zum Auftreten der Amniosfalten. LXI, 274.
- Die Entwicklung des Eies der Maus vom ersten Auftreten des Mesoderms an bis zur Ausbildung der Embryonalanlage und dem Auftreten der Allantois. I. Teil: Die Keimblase. LXXVIII, <sup>1</sup>, 271.
- Söderlund, G. und Backmann, A. Studien über die Thymusinvolution. Die Altersveränderungen der Thymusdrüse beim Kaninchen. LXXIII, 699.
- Sommer, Dr. Alfred. Zur Kenntnis des Pericardialepithels. LXII, 718.
- Sonnenbrodt, Dr. med. vet. Die Wachstumsperiode der Oocyte des Huhnes. LXXII, 415.
- Srdínko, Dr. D. V. Beiträge zur Kenntnis der Nebenniere der Knochenfische: Über Bau und Entwicklung der Stannius'schen Körperchen der Lophobranchier. LXII, 377.



- Srdínko, Dr. D. V. Beiträge zur Kenntnis der Nebenniere der Knochenfische: Über die erste Anlage der Stannius'schen Körperchen der Lophobranchier. LXXI, 325.
- Stahr, Dr. Hermann. Über gewebliche Umwandlungen an der Zunge des Menschen im Bereiche der Papilla foliata. LXXV, 375.
- Standfuss, Dr. med. vet. Richard. Vergleich.-histolog. Studien an den Malpighischen Körperchen der Niere der Wirbeltiere. LXXI, 116.
- Stern, Margarete. Histolog. Beiträge zur Sekretion der Bürzeldrüse. LXVI, 299.
- Stoerk, Dr. Oskar. Über die Chromreaktion der Glandula coccygea und die Beziehungen dieser Drüse zum Nervus sympathicus. LXIX, 322
- und v. Haberer, Priv.-Doz. Dr. Hans. Beiträge zur Morphologie des Nebennierenmarkes. LXXII, 481.
- Stolper, Dr. Lucius und Herrmann, Dr. Edmund. Die Rückbildung der Arterien im puerperalen Meerschweinchenuterus. LXIII, 748.
- Streeter, Dr. George L. Über die Verwendung der Paraffineinbettung bei Markscheidenfärbung. LXII, 734.
- Studnička, K. Über einige Pseudostrukturen der Grundsubstanz des Hyalinknorpels. LXVI, 525.
- Ssobolew, L. W. Zur Frage über die Folgen der Unterbindung des Wurmfortsatzes. LXII, 122.
- Zur Lehre über die Entwicklung von Paraphysis und Epiphysis bei den Schlangen. LXX, 318.
- v. Szily, Dr. Über die Entstehung des melanotischen Pigmentes im Auge der Wirbeltierembryonen und in Chorioidealsarkomen LXXVII, 1. 87.
- Szymonowicz, Ladislaus. Über die Nervenendigungen in den Haaren des Menschen. LXXIV, 622.
- Takaki, Dr. Kerji. Über die Stäbchenstrukturen der Niere. LXX, 245.
- Talke, Dr. L. Über die grossen Drüsen der Achselhöhlenhaut des Menschen. LXI, 537.
- Tellyesniczky, Koloman v. Ruhekern und Mitose. Untersuchungen über die Beschaffenheit des Ruhekerns und über den Ursprung und das Schicksal des Kernfadens, mit besonderer Berücksichtigung der Wirkung der Fixierungsflüssigkeiten. LXVI, 367.
- Die Erklärung einer histologischen Täuschung, der sogenannten Kopulation der Spermien und der Sertolischen Elemente. LXVIII, 540.

- Thomson Walker, J. W. Über die menschliche Steissdrüse. LXIV, 121.
- Thulin, Ivar. Beitrag zur Frage nach der Muskeldegeneration. LXXIX, <sup>1</sup>, 206.
- Tonkoff, W. Über den Einfluss von Kochsalzlösungen auf die erste Entwicklung des Tritoneies. LXII, 129.
- Zur Kenntnis des Pericardialepithels. LXIII, 628.
- Trautmann, Dr. A. Die Verbreitung und Anordnung des elastischen Gewebes in den einzelnen Wandschichten des Dünndarms der Haussäugetiere. LXXIV, 105.
- Anatomie und Histologie der Hypophysis cerebri einiger Säuger. LXXIV, 311.
- Nachträgliche Bemerkungen zu meiner Abhandlung „Die Verbreitung und Anordnung des elastischen Gewebes in den einzelnen Wandschichten des Dünndarms der Haussäugetiere.“ LXXV, 584.
- Zur Kenntnis der Panethschen Körnchenzellen bei den Säugtieren. LXXVI, 288.
- Tretjakoff, D. Die Bildung der Richtungkörperchen in den Eiern von *Ascaris megalcephala*. LXV, 358.
- Die Spermatogenese bei *Ascaris megalcephala*. LXV, 383.
- Tretjakoff, D. Das Nervensystem von *Ammocoetes*. I. Das Rückenmark. LXXIII, 607.
- Das Nervensystem von *Ammocoetes*. II. Gehirn. LXXIV, 636.
- Trojan, Dr. Emanuel. Zur Lichtentwicklung in den Protoosphären der Euphausien. LXX, 177.
- Leuchtende Ophiopsilen. LXXIII, 883.
- Ein Beitrag zur Histologie von *Phyllirhoë bucephala* Peron und Lesueur mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens des Tieres. LXXV, 473.
- Tschassownikow, Dr. med. S. Über die histologischen Veränderungen der Bauchspeicheldrüse nach Unterbindung des Ausführungsganges. Zur Frage über den Bau und die Bedeutung der Langerhansschen Inseln. LXVII, 758.
- Tschirwinsky, Prof. N. Die Entwicklung des Skeletts bei Schafen unter normalen Bedingungen, bei unzulänglicher Ernährung und nach Kastration der Schafböcke in frühem Alter. LXXV, 522.
- Unger, Dr. E. und Brugsch, cand. med. Theodor. Zur Kenntnis der Fovea und Fistula sacrococcygeas. caudalis und der Entwicklung des Ligamentum caudale beim Menschen. LXI, 151.

- Unna, Paul. Untersuchungen über die Lymph- und Blutgefäße der äusseren Haut mit besonderer Berücksichtigung der Haarfollikel. LXXII, 161.
- Die Reduktionsorte und Sauerstofforte des tierischen Gewebes. LXXVIII, <sup>1</sup>, 1.
- Vejdovsky, Professor F. und Marazek, A. Umbildung des Cytoplasma während der Befruchtung und Zellteilung. Nach den Untersuchungen am Rhynchelmis-Ei. LXII, 431.
- Venzlaff, Dr. Wilhelm. Über Genesis und Morphologie der roten Blutkörperchen der Vögel. LXXVII, <sup>1</sup>, 377.
- Virchow, Hans. Über das Con-junctival-Epithel des Menschen. LXXVIII, <sup>1</sup>, 565.
- Völker, Otomar. Über die Verlagerung der Mündung des dorsalen Pankreas bei dem Menschen. LXII, 727.
- Völsch, Dr. Max. Zur vergleichenden Anatomie des Mandelkerns und seiner Nachbargebilte. LXVIII, 573.
- Zur vergleichenden Anatomie des Mandelkerns und seiner Nachbargebilte. II. LXXVI, 373.
- Wallisch, Dr. Maximilian. Zur Bedeutung der Hassallschen Körperchen. LXIII, 274.
- Warfwinge, Erich. Beiträge zur Kenntnis der spinalen und sympathischen Ganglienzellen des Frosches (*Rana temporaria*). LXVIII, 432.
- Wassilieff, Dr. A. Die Spermatogenese von *Blatta germanica*. LXX, 1.
- Weichselbaum, Prof. A. und Kyrle, Dr. J. Über das Verhalten der Langerhansschen Inseln des menschlichen Pankreas im fötalen und postfötalen Leben. LXXIV, 223.
- Weidenreich, Dr. Fr. Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. I. Form und Bau der roten Blutkörperchen. LXI, 459.
- Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. II. Bau und morphologische Stellung der Blutlymphdrüsen. LXV, 1.
- Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. III. Über den Bau der Amphibienerythrocyten. LXVI, 270.
- Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. IV. Weitere Mitteilungen über rote Blutkörperchen. LXIX, 389.
- Beiträge zur Kenntnis der granulierten Leucocyten. V. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und



- zerstörenden Organe. LXXII, 209.
- Bemerkungen zu dem Aufsatze P. Schmidts: „Über Jugendstadien der roten Blutkörperchen“. LXXIII, 261.
- Zur Morphologie und morphologischen Stellung der ungranulierten Leucocyten — Lymphocyten — des Blutes und der Lymphe. VI. Fortsetzung der „Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe“. LXXIII, 793.
- Morphologische und experimentelle Untersuchungen über Bedeutung und Herkunft der Zellen der serösen Höhlen und der sogenannten Makrophagen (confer. Schott). VII. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. LXXIV, 143.
- Zur Morphologie des Amphibienblutes. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Differenzierung der Lymphocyten (conf. Freidsohn). VIII. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. LXXV, 435.
- und Downey Hal. Über die Bildung der Lymphocyten in Lymphdrüsen und Milz. IX. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. LXXX, <sup>1</sup>, 306.
- Weigner, Dr. K. Experimenteller Beitrag zur Frage vom zentralen Verlaufe der Nervus cochlearis beim *Spermophilus citillus*. LXII, 251.
- Weissenberg, Richard. Über die quergestreiften Zellen der Thymus. LXX, 193.
- Über Microsporidien aus dem Nervensystem von Fischen (*Glugea lophii* Doflein) und die Hypertrophie der befallenen Ganglienzellen. LXXVIII, <sup>1</sup>, 383.
- Wendelstadt, Professor Dr. Experimentelle Studie über Regenerationsvorgänge a. Knochen und Knorpel. LXIII, 766.
- Werner, Dr. R. Über einige experimentell erzeugte Zellteilungsanomalien. LXI, 85.
- Werner, Marie. Besteht die Herzmuskulatur der Säugetiere aus allseits scharf begrenzten Zellen oder nicht? LXXV, 101.
- Wetzel, G. Zentrifugierungsversuche an unbefruchteten Eiern von *Rana fusca*. LXIII, 636.
- Wigert, Viktor und Ekberg, Hjalmar. Studien über das Epithel gewisser Teile der Nierenkanäle von *Rana esculenta*. LXII, 740.
- Wilson, Edmund B. The sex Chromosomes. Literarisch-kritische Rundschau. LXXVII, <sup>2</sup>, 249.

- Wolff, Gustav. Entwicklungs-physiologische Studien. III. Zur Analyse der Entwicklungspotenzen des Irisepithels bei Triton. LXIII. 1.
- Worthmann, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Nervenaußbreitung in Clitoris und Vagina. LXVIII, 122.
- Wreden, J. Die Nervenendigungen in der harten Hirnhaut des Rückenmarks von Säugetieren. LXVI, 128.
- Wunderer, Dr. Hans. Über Terminalkörperchen der Anamnier. LXXI, 504.
- Zawarzin, Alexius. Beobachtungen an dem Epithel der Descemetischen Membran. LXXIV, 116.
- Zietzschmann, Dr. Otto. Die Traubenkörner unserer Haus-säugetiere. LXV, 611.
- Zimmermann, Dr. A. Über das Vorkommen der Mastzellen beim Meerschweinchen. LXXII. 662.
- Zimmermann, K. W. Über den Bau der Herzmuskulatur. LXXV, 40.
- Zur Morphologie der Epithelzellen der Säugetierniere. LXXVIII, <sup>1</sup>, 199.





## Sach - Register.

### A

- Abfurchung LXXVIII, <sup>1</sup>, 628.  
656. \*)
- Abgetrennte Gewebs- und Organstückchen von Wirbeltieren, Methoden und Versuche zur Erforschung der Vita propria von — LXXIX, <sup>2</sup>, 113.
- Achselhöhlendrüsen beim Menschen LXI, 537.
- Achsenzylinder LXVI, 41.  
— Über das Verhalten der Fibrillen des — an den Ranvier'schen Einschnürungen markhaltiger Nervenfasern LXXVII, 783.
- Acidophil gekörnte Becherzellen bei *Torpedo marmorata* LXVI, 434.
- Acrosoma LXVII, 364.
- Acusticus von *Ammocoetes* LXXIV, 663, 707.
- Adenocarcinome LXXVIII, <sup>1</sup>, 158.
- Affen, Lymphgefäße der Zähne LXXIV, 943.
- Adurol LXXVIII, <sup>1</sup>, 207.
- Agama inermis, Haut LXVII, 336.
- Agger nasi LXXX, <sup>1</sup>, 543.
- Aichels neues Organ LXII, 353.
- Akrodinie LXV, 626.
- Akroparaesthesia LXV, 626.
- Algroides nigropunctatus, Haut LXVII, 334.
- Allantois, Anlage der — bei der Maus LXXVIII, <sup>1</sup>, 308, 318.
- Alligator lucius, Haut LXVII, 343.
- Altmanns Gemisch LXXVI, 290.  
— — LXXX, <sup>2</sup>, 85.  
— Körner LXXV, 640, 645, 651.
- Alveolen, Membrana propria LXIX, 35.  
—, Poren LXX, 43.
- Alveolengänge LXIX, 24.
- Amblystoma, Die Urgeschlechtszellen von —, Ein Beitrag zur Kenntnis der Keimbahnen der Urodelen-Amphibien LXXIX, <sup>2</sup>, 41, Einleitung 41, Material und Methoden 47, Bedeutung der den Urgeschlechtszellen ähnlichen

\*) Von Band LXXVII an sind Abteilung I und II unterschieden durch eine hochgerückte <sup>1</sup> und <sup>2</sup>.

- Zellen 55, Entwicklung der Geschlechtsanlagen 58, Schicksal der Urgeschlechtszellen 67, Schluss 71, Zusammenfassung 73.  
— LXIII, 49.  
— tigrina (albina) LXXII, 355.  
Amitosen LXI, 92, 107, LXII, 698.  
Ammocoetes, Das Nervensystem von — I. Rückenmark LXXIII, 607, Rückenmark 607, eigene Untersuchungen 613, Untersuchungen anderer Forscher 646, vergleichend-anatomische Betrachtungen 661.  
— — II. Das Gehirn LXXIV, 636.  
—, Übergangsgebiet 639, Myelencephalon 647, Untersuchungen anderer Forscher 653, Vagus glossopharyngeus, lateralis posterior 658, Untersuchungen anderer Forscher 661, Acusticus u. Facialis 663, Untersuchungen anderer Forscher 669, Trigeminus 671, Beobachtungen anderer Forscher 673, Cerebellum 674, B. a. F. 676, Trochlearis 677, B. a. F. 677, Mesencephalon, Oculomotorius und Commissura ansulata 678, B. a. F. 683, Tectum opticum 686, B. a. F. 689, Müllersche Zellen, Müllerscher Kern 691, B. a. F. 696, vergleichend-anatomische Übersicht, mit dem Gehirn der Myxinoiden 697, Vergleich mit höherstehenden Wirbeltieren 702, Nn. acusticus und facialis, Nn. lateralis 707, Trigeminus 709, Trochlearis und Oculomotorius 713, Tectum opticum 723, Nervus mesencephalicus 728, Diencephalon 728, eigene Untersuchungen 728, Untersuchungen anderer Forscher 736, Prosencephalon, Übersicht 742, eigene Untersuchungen Formatio bulbaris 747, Lobus olfactorius 751, Untersuchungen anderer Forscher 757, vergleichend-anatomische Betrachtungen 759, kurze Übersicht der Hauptergebnisse 767.  
Amniosfalten LXXVIII, <sup>1</sup>, 295, 298, 344.  
Amphibien, Zur Morphologie des Gehirns der — LXII, 207.  
—, Grosshirnrinde LXXI, 370.  
—, Muskeln LXXIX, <sup>1</sup>, 325.  
—, Pankreas LXXIX, <sup>1</sup>, 276.  
—, Pankreasregeneration und Transplantation, LXXVII <sup>1</sup>, 1.  
—, Sinnesorgane der Seitenlinie LXIII, 35.  
—, Thymus LXXIX, <sup>1</sup>, 560.  
—, Überzählige Extremitäten, LXXV, 587.  
Amphibienblut, Zur Morphologie des —; Lymphocyten, Beitrag zur Lehre von der Differenzierung der — LXXV, 435.  
— VIII. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe: Vorwort 436, Einleitung 440, Untersuchungsmethoden 440, Literaturübersicht 441, Entwicklung der

- roten Blutkörperchen 448, Morphologie und Entwicklung der weissen Blutkörperchen 454, Morphologie der Leucocyten 454, ungranulierte Zellen 455, granulierte Zellen 457, Homologisierung mit den Leucocyten der Säuger 461, Entwicklung der Leucocyten 462, zahlenmässiges Vorkommen der einzelnen Leucocytenformen 464, Schlussbetrachtung 468, Literatur 472.
- Amphibieneier. Entwicklung unter Einfluss der Röntgenstrahlen LXXI, 240.
- Amphibienerythrocyten, Bau der LXVI, 270.
- Amphibienhaut, eine oder zwei Arten von Drüsen LXXII, 99.
- Amphibienlarven, Aussencuticula LXIX, 544, Endnetz sensibler Neuroblasten LXVI, 4, subcoriales LXVI, 73.
- Amphicyten LXXVI, 749.
- Amphioxus LXXIX, <sup>1</sup>, 323, Terminalkörperchen LXXI, 525.
- Analintegument des Schweines LXXIX, <sup>1</sup>, 552.
- Anas domestica, Bürzeldrüse LXIX, 276.
- Anatomie und Histologie des tibialen Gehörapparates von Gryllus domesticus LXI, 697.
- Anentoblastia LXI, 380.
- Angiostomum LXII, 117.
- Anguilla vulgaris, Thymus LXXVIII, 8.
- Anguis fragilis LXVII, 335.
- Anlage der Nerven, LXVI, 70.
- Anodonta, Flimmerepithel LXXVI, 352.
- Antennalganglion LXV, 257.
- Antrum petrosus laterale LXXVII, <sup>1</sup>, 72.
- Anuren, Samenwege LXV, 668.
- , Anlage der Zwischenniere, LXXII, 362.
- Anurendarm, Die Rückbildungserscheinungen am — während der Metamorphose und ihre Bedeutung für die Zellforschung LXXII, 671. Einleitung 671. Rückbildungserscheinungen am Anurendarm während der Metamorphose 672, Geschichtliches 672, Technische Bemerkungen 674, anatomisches Bild 674, Muscularis 675, Submucosa 678. Schleimhaut 679, absterbendes Epithel 679, Neubildung des Epithels 686, Befunde an anderen Anuren 691. Ursache und Zweck der Rückbildung 694, Zytologische Fragen 698, Amitose 698, Zelldegeneration 706, Chromidienbildung 711.
- Apis mellifica LXX, 414. Gehirn LXV, 217.
- Aploparaxis rhomboidea LXVI 359.
- Aplysia LXVI, 85.
- Apparato reticolare interno LXIV, 507.
- Apyrene Spermien, Histogenese LXI, 69, physiologische Bedeutung LXI, 72.



- Arachnoiden, Atmungsorgane LXXIX, <sup>1</sup>, 1, 42.  
 — Beitrag zur Stammesgeschichte LXXIX, <sup>1</sup>, 504.  
 Arachnoidenlungen, Genese LXXIX, <sup>1</sup>, 47.  
 Archicerebrum LXV, 181.  
 Archiplasma LXII, 458, 499.  
 Area centralis LXXVIII, <sup>1</sup>, 248.  
 — vasculosa, Differenzierung der Blutzellen in der — LXXIII, 469.  
 Argutinsky, Ventriculus terminalis LXI, 220.  
 Arteria stapedia LXII, 251.  
 Arterien, Bau LXIII, 13.  
 — der Magenschleimhaut LXIII, 512.  
 Arterienanlage der vorderen Extremität bei den Vögeln LXIX, 340.  
 Arterienrückbildung LXIII, 748.  
 Arvicola arvensis LXVIII, 215.  
 Ascariden LXII, 108—110, LXVI, 355.  
 Ascaris canis, Befruchtung LXVIII, 458.  
 — —, Ei und Samenreife LXVIII, 441, Spermiogenese LXVIII, 455.  
 — lunata LXIV, 493.  
 — megaloccephala, Über die Beteiligung der Plastrochondrien an der Befruchtung des Eies von — LXXVI, 683, Einleitung 683, Untersuchungsmethode 687, Bau der Eizelle unmittelbar vor Eintritt der Befruchtung 689, Bau des Spermiums 692, Verhalten der männlichen und weiblichen Plastrochondrien bei der Befruchtung 694, zur Entstehung der inneren Perivitellinschicht 706, Schluss 708.  
 — —, Kompressionsversuche am befruchteten Ei von Ascaris megaloccephala LXXVI, 770.  
 — — LXV, bivalens 365, univalens 371, allgemeine Übersicht 372.  
 — —, Chondriosomen LXXX, <sup>2</sup>, 129.  
 — —, Eihülle, äusserste LXXX, <sup>2</sup>, 140.  
 — —, Formen der Spermatocoiden LXV, 414.  
 — —, Radiumbestrahlung der Eier LXXVII, <sup>2</sup>, 301.  
 — —, Richtungskörperchen im Ei LXV, 358, Fixierung der Eier 363, 389.  
 — —, Spermatogenese LXIII, 383.  
 — —, Spermiogenese LXVIII, 455.  
 Ascidien, Biologische Beiträge zur Frage der Überwinterung der — LXXII, 386. Material und Versuchsanordnung 388, Bau der Winterknospen 389, Schicksal 391, Bildung 394, Literatur und Vergleich der Befunde 395, wissenschaftliche Verwertung 398, biologische Bedeutung 398, morphologische Bedeutung 402.  
 —, solitäre, Selbst- und Kreuzbefruchtungen LXIV, 111.  
 — Winterknospen LXXII, 389.

- Aspius alburnus**, Thymus LXXIII, 8.  
**Assise epitheliale** LXII, 636, **germinative** LXII, 636.  
**Astacus**, Neuropil LXII, 592.  
**Asterocyten** LXV, 530.  
**Asterosa superficialis** LXV, 539.  
**Ateles**, Uterus LXVII, 608.  
**Atemhöhle** LXXIX, <sup>1</sup>, 11.  
**Atmungsorgane**, Über die — der Arachnoiden LXXIX, <sup>1</sup>, 1. Form und gröberer Bau der Fächertracheen oder Lungen der dipneumonen Spinnen 6, Histologie der Lungen 18, Vordertracheen und ihr Bau 24, Hintertracheen 34, Atmungsorgane anderer Arachnoiden 42, allgemeine Betrachtungen 47.  
**Atherina**, Chromatophorenentwicklung LXXV, 416.  
**Atrium der Lunge** LXIX, 1, 26.  
**Auge bei Froschembryonen**, Experimentelle Untersuchung über die Entwicklung des — LXXVIII, 279.  
**Augenbecherspalte** LXVI, 6.  
**Augenblase**, Einstülpung der — LXVI, 1.  
**Augenhöhlendrüsen**, Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung der — LXXIX, <sup>1</sup>, 464. Erste Drüsengruppe: Tränendrüse, Infraorbitalis und Orbitalis externa 465. Kaninchen 465, Meerschweinchen 471, Maus 475, Ratte 478, Schaf 481, Schwein 484. Zweite Drüsengruppe: Hardersche Drüse, Nickhautdrüse 485, Kaninchen 485, Meerschweinchen, Maus 487, Schwein 488, Rind 490, Schaf 494.  
**Augenlid**, drittes, Epithelstudien LXIII, 417.  
**Augenmuskeln**, Muskelspindeln LXXV, 692.  
**Augenspalte**, Entstehung LXVI, 3.  
**Ausführungsgangsystem** LXXVIII, <sup>1</sup>, 212.  
**Aussencuticula der Amphienlarven**. Über den Bau und die Bedeutung der — LXIX, 544.  
**Aussenschwanz**, LXI, 187.  
**Auxocyten** LXI, 8, 15.  
**Axialfasern** LXI, 744.  
**Axolotl**, Knorpelregeneration LXXV, 27.  
**Axoplasma** LXVII, 707.

## B

- Balaenoptera rostrata**, Medullaoblongata LXXIII, 82, 216. — —, Grosshirn LXXV, 225.  
**Balbiana siamensis** LXII, 120.  
**Balbianscher Dotterkern** LXIII, 330.  
 — Körperchen LXVII, 660, 666. LXII, 194.  
**Bartelsche Spritze** LXXII, 184.  
**Basalkörperchen** LXXVI, 356.  
**Basalplatte** LXXVI, 636.  
**Basale Kugelnzellen** LXVI, 124.

- Batrachier, samenableitende Wege LXV, 666.
- Bauchspeicheldrüse LXI, 399.
- , Über die histologischen Veränderungen der — nach Unterbindung des Ausführungsganges LXVII, 758.
- Baur, Einführung in die allgemeine Vererbungslehre (Referat) LXXVII, <sup>2</sup>, 315.
- Becherzellen des Darms LXVI, 22.
- , Herkunft LXVI, 27.
- im Augenlid LXIII, 434, 447.
- Befruchtung, Kinematographie LXXIV, 1.
- Begleitzellen LXII, 15.
- LXXVI, 161.
- Beitrag zur Lehre von der Blutentwicklung des embryonalen Rindes und Schafes LXI, 667.
- Beiträge zur makroskopischen und mikroskopischen Anatomie der Vagina und des Uterus der Säugetiere LXVII, 573: Methode der Untersuchung Maulwurf 587, Ratte 588, Kaninchen 591, Meerschweinchen 591, Carnivora 593, Wiederkäuer 601, Pferd 606, Schwein 607, Klammeraffe, Orang-Utan 608, Schlussbetrachtung 609, Uterus, Oberflächenepithel 627, Uterindrüsen 630, Muscularis 632, Serosa 632.
- Beitrag zur Morphologie und Mikrophysiologie der Brunnerschen Drüsen LXI, 656. Geschichtlicher Überblick 656, Untersuchungsverfahren 658.
- Belegknochen der Nasenkapsel LXXIII, 580.
- Bemerkungen zu Illing, über einen eigenartigen Befund in den Glandulae vesiculares und den Glandulae ductus deferentis des Rindes LXVI, 469.
- Beobachtungen, helminthologische LXVI, 355.
- Besamungskegel LXII, 483.
- Bethesche Fixierung, Modifikation LXXVI, 717.
- Methode der Darstellung der Nervenfibrillen LXVII, 108.
- Nervenetze LXX, 363, 388.
- Biddersches Organ, Degenerationsprozesse in den Eiern des — LXXI, 478.
- Ganglien LXX, 407.
- Organ LXXIX, <sup>2</sup>, 196.
- — der Kröten, Materialien zur Histologie des — LXXI, 467. Histologische Beschreibung 468, Degenerationsprozesse in den Eiern 478.
- Bielschowsky, Fibrillennmethode LXXI, 26.
- Bienenhoden, Richtungskörperchen LXX, 434.
- Bildungen, schwanzartige LXI, 212.
- Bindegewebe, lockeres, Über die Zellformen des — LXVII, 680: Einleitung 680, Material und Methoden der Untersuchung 683, Fibroblasten 687, Mastzellen 692,



- ruhende Wanderzellen, Ran-  
 viers Clasmatocten 716, kleine  
 amöboide Wanderzellen 739,  
 Plasmazellen 740, eosinophile  
 Zellen 744, Fettzellen 749,  
 Schluss 749.  
 — — des Hühnchens im fetalen  
 Leben LXXIII, 117.  
 Bindegewebsfibrillen, Ent-  
 stehung LXXV, 149, 162, 170,  
 172, 175, 186.  
 Bindegewebsknochen, Zur  
 Entwicklung des — LXXVI,  
 253.  
 Bindegewebszellen, Beitrag  
 zur Kenntnis der Struktur und  
 der Teilung von — LXIII,  
 389, Plasmazellen 389, Fett-  
 zellen im Unterhautgewebe der  
 weissen Ratte 397, Amitotische  
 Teilung der Bindegewebszellen  
 406.  
 —, Chondriocenten in — LXXV,  
 152, 156.  
 Bioblasten LXXV, 650.  
 Biologie der Spermatozoen  
 LXXVII, <sup>2</sup>, 240.  
 Biologische Notizen LXXVIII,  
<sup>1</sup>, 232, Glandula lacrimalis  
 praeparotidea bei einigen Nage-  
 tieren 232, adenoides Organ  
 in der Speiseröhre der Selachier  
 234.  
 Bipolare Zellen, Grosse  
 LXXIII, 655.  
 Bismarckbraun LXXV, 593.  
 Blasen zellen der Nebenniere  
 LXIX, 609.  
 Blatta, Gehirn LXV, 206.

Blatta germanica, Spermato-  
 genese LXX, 1.

Blinddarmanlage LXXIX, <sup>1</sup>,  
 117, 169.

Blinddärme bei Gallus do-  
 mesticus, Die Entwicklung der

— unter Berücksichtigung der  
 Ausbildung des gesamten Darm-

kanales LXXIX, <sup>1</sup>, 114, Unter-  
 suchungsmaterial 115, Methoden

116, Erste Anlage der einzelnen  
 Abschnitte des Darmkanales

117, Ausbildung der bleibenden  
 Verhältnisse am Darmkanal

149, Zusammenfassung 169.

Blastula, Einfluss der Spermato-  
 zoiden auf die Blastula LXXV,  
 519.

Blattinversion LXI, 328.

Blut, Fixation LXXV, 441.  
 —, Normales überlebendes, Leuco-  
 cyten LXXII, 258.

Blut und Bindegewebe, Unter-  
 suchungen über — I. Die

frühesten Entwicklungsstadien  
 der Blut- und Bindegewebs-

zellen beim Säugetierembryo,  
 bis zum Anfang der Blutbildung

in der Leber LXXIII, 444,  
 Einleitung 444, Material und

Methoden 454, Entstehung der  
 Blutinseln 457, Die primitiven

Blutzellen 461, Differenzierung  
 derselben im Gefässnetz der

Area vasculosa in primitiven  
 Erythroblasten und in Lympho-

cyten 469, Weitere Entwicklung  
 der blutbildenden Prozesse im

Gefässnetz der Dottersackwand

- und die Entstehung der definitiven Erythroblasten 476, Primäres Mesenchym ohne Wanderzellen 495, Wanderzellen des Mesenchym 502, Bildung von Gefässanlagen mit Blutzellen im Körpermesenchym 511, Entstehung der Lymphocyten aus dem Gefässendothel 516, Entstehung von definitiven Erythroblasten und Erythrocyten und von granulierten Leucocyten im Körpermesenchym 519, Zellige Zusammensetzung des zirkulierenden Blutes in den frühen Stadien der embryonalen Entwicklung 526, Anfang der Blutbildung in der Leber 533, Schluss 546, Literaturverzeichnis 555.
- Blut und Bindegewebe, Untersuchungen über — II. Über die Histogenese der Thymus bei Säugetieren LXXIV, 525, Einleitung und Literatur 525, Material und Methoden 537, Primäre epitheliale Thymusanlage vor dem Auftreten der ersten Lymphocyten 538, Die ersten Wanderzellen in der Thymus und ihre weitere Entwicklung 549, Kaninchen 549, Ratte und Maus 567, Meerschweinchen 573, Katze 581, Weitere Differenzierung des Thymusgewebes, Entstehung und Struktur der Rinden- und Marksubstanz 592, Schluss 609.
- Blut und Bindegewebe, Untersuchungen über — III. Die embryonale Histogenese des Knochenmarkes der Säugetiere LXXVI, 1. Einleitung 1, Material und Methoden 2. Früheste Entwicklungsstadien des Knochenmarks bis zum Anfang der eigentlichen Blutbildung und bis zum Auftreten der ersten myeloiden Zellformen, Primäres oder lymphoides Knochenmark 7, Perichondrium und Bildung des periostalen Knochens 7, Einwucherung des primären, subperiostalen Knochenmarks in den Knorpel und Resorption des letzteren 11, Osteoblasten 17, Entstehung der Wanderzellen 22, Primäres lymphoides Knochenmark, Verteilung der Wanderzellen, Beziehungen zu den Gefässen 27, Entstehung der Erythroblasten 36, Entstehung der Spezialgranulocyten 46, Entstehung der eosinophilen Granulocyten 57, Entstehung der Mastzellen 63, Entstehung der Megakaryocyten 69, Topographische Verteilung der verschiedenen Gewebelemente in dem Markraum 71, Über die verschiedenen Markzellen bei neugeborenen Tieren an feucht fixierten Deckglaspräparaten 74, Schluss 81.
- —, IV. Über die Histogenese der Thymus bei Amphibien LXXIX, 1, 560, Einleitung und

- Temperatur 560, Material und Methodik 570, Siredon pisciformis 570, Epithelialer Zustand der Thymus 570, Auftreten der grossen Lymphocyten 575, Vergrösserung der Thymus, Lappenanlage 588, Ausbildung kleiner Lymphocyten 596, *Rana temporaria* 604, Schluss 606.
- —, V. Über die embryonale Entwicklung der Thymus bei Selachiern LXXX, 1, 39.
- Blut. Studien über das — und die blutbildenden und -zerstörenden Organe, I. Form und Bau der roten Blutkörperchen LXI, 459.
- —, II. Blutlymphdrüsen LXV, 1.
- —, III. Amphibien-Erythrocyten LXVI, 270.
- —, IV. Tylopoden-Erythrocyten usw. LXIX, 389.
- —, V. Granulierte Leucocyten LXXII, 209.
- —, VI. Morphologie der Leucocyten LXXIII, 793.
- —, II. Bau und morphologische Stellung der Blutlymphdrüsen LXV, 1. Einleitung 1, Literatur 4, Bau der Drüsen 15, Untersuchungsmethoden 15, Lage der Drüsen 16, Allgemeiner Habitus 17, Gefässversorgung der Drüsen 19, allgemeiner Aufbau 20, Bau der Kapsel 21, Bau der bluthaltigen Räume 22, Bau und Anordnung des lymphoiden Gewebes 23, Blutgefässe 27, Verbindung zwischen Arterien und Venen 30, Lymphgefässe 34, Blutzirkulation 35, Zusammenfassung und Kritisches 48, Morphologische Stellung der Drüsen 51, Milz 52, Lymphdrüsen 59, Blutlymphdrüsen 61, Nomenklatur 65, Schlussbetrachtungen 66.
- —, III. Über den Bau der Amphibienerythrocyten LXVI, 270.
- —, IV. Weitere Mitteilungen über rote Blutkörperchen LXIX, 389. Technisches 389, Erythrocyten der Tylopoden 398, Kernreste 402, basophile Körnung 414, Pseudostrukturen 432.
- Blutbahnen der Milz und deren Bedeutung LXI, 245.
- Blutbildung, Anfang der — in der Leber LXXIII, 535.
- , Die — in der embryonalen Leber des Menschen und der Säugetiere LXXIV, 474.
- bei Knochenfischen, Ein Beitrag zur Kenntnis der — bei Knochenfischen LXVI, 333. Literaturübersicht 334, Material und Technik 338, Deutung der Beobachtungen 347.
- Blutegel, Feinerer Bau des Nervensystem LXVI, 112.
- Blutentwicklung des embryonalen Rindes und Schafes, Beitrag zur Lehre von der — LXXVI, 667. Material und Methode 668, erste Embryonalstadien 671, spätere, 676.



- Blutgefässe bei Amphibien-  
larven und Hühnerkeimscheiben,  
Neue Methoden zur Darstellung  
des Verlaufs der — LXXVI,  
714.
- , Bau, über Besonderheiten im  
— LXIII, 10, Technik 11,  
Arterienwände 13, Venenbau 23.
- , Ganglienzellen LXXII, 549.
- der äusseren Haut LXXII,  
161.
- , Zur Frage über die Inner-  
vation der — LXXII, 540.  
Innervation der Blutgefässe  
durch marklose Nervenfasern  
540, durch markhaltige Ner-  
venfasern 545, Ganglienzellen  
der Blutgefässe 549.
- der menschlichen Magen-  
schleimhaut LXIII, 512.
- Blutgefässverteilung der  
Zahnpulpa und Zahnwurzelhaut  
LXXIV, 927.
- Blutinseln LXXIII, 452, Ent-  
stehung der — LXXIII, 457.
- Blutkammer LXXIX, <sup>1</sup>, 11.
- Blutkörperchen, rote, der  
Amphibien, Gesammelte Studien  
an den — LXXVII, <sup>1</sup>, 465,  
Einleitung 465, Randreifen 466,  
Darstellung durch Isolierung  
467, durch Färbung, Sichtbar-  
machung seiner fibrillären Struk-  
tur 474, Randreifen: Körner-  
belag 477, Quermembranen 480,  
Bedeutung 484, zur Membran-  
frage 486, Binnenstrukturen:  
Fäden 490, granuläre Ein-  
schlüsse 500, Zonenbau 503,  
Formveränderungen der roten  
Blutkörperchen: in frisch ent-  
nommenem Blut 506, infolge  
von Reagentienwirkung 512,  
plötzliche Erweiterung bei Zu-  
satz von Essigsäure 512, Form-  
veränderung: durch Ammoniak-  
dämpfe 517, durch Quellung  
des Kerns sog. Hünefeld-Hense-  
sche Bilder 527.
- , Cytologische Untersuch-  
ungen über die — LXVII, 82.  
Wabenstrukturen: in den  
Froscherythrocyten 82, in Meer-  
schweinchenerythrocyten 93,  
eigentlicher Charakter der  
Stromata und die biologische  
Stellung der Säugetiererythro-  
cyten 95.
- , Über Genesis und Morpholo-  
gie der — der Vögel LXXVII, <sup>1</sup>,  
377. Genesis der roten Blut-  
körperchen 377, Einleitung 377,  
Technik 380, Gefäßsystem des  
Knochenmarks 382, Entwick-  
lung der Erythrocyten 390,  
Leukocytenentwicklung 395,  
Literaturvergleichung 399, Mor-  
phologie der roten Blutkörper-  
chen 404, Form der Vogel-  
erythrocyten 404, Grösse der  
Erythrocyten 410, Anzahl 419.
- , Über Jugendstadien der —  
LXXII, 497, Polychromatophilie  
499, Basophile Körnelung 503,  
Befunde von basophiler Körne-  
lung und Polychromatophilie bei  
Embryonen und neugeborenen  
Tieren 508, Verhalten von

- Kernen und Kernresten im ultravioletten Lichte 512.
- —, Über Jugendstadien der —, Bemerkungen zu dem Aufsatz Schmidts LXXIII, 261.
- —, Über Jugendstadien der —, Erwiderung auf Franz Weidenreichs „Bemerkungen zu Schmidts Arbeit“ LXXIII, 738.
- —, Bau LXI, 461.
- —, — LXVI, 283, 294.
- —, — LXXI, 492.
- —, Einteilung nach Engel LXXVI, 670.
- —, Entwicklung LXXV, 448.
- —, Form LXI, 461, 500.
- —, Kernfärbung in vivo LXXVI, 715.
- —, Körnung, basophile LXXII, 503, 508.
- —, Napfform LXIX, 395.
- —, Polychromatophilie LXXII, 439, 508.
- —, Schatten LXI, 477, 480.
- —, Verhalten von Kernen in ultraviolettem Licht LXXII, 512.
- weisse, Form LXXV, 447.
- —, Morphologie und Entwicklung LXXV, 444, 451.
- Blutkörperchenschatten, Über das Vorkommen von — im Blutstrom LXXI, 492.
- Blutlymphdrüsen LXV, 61, 65.
- Blutmesoderm LXVI, 349.
- Blutstrang LXVI, 337, 345, 351.
- Blutzellen, primitive, LXXIII, 460.
- Blutzellenschema LXXIII, 491.
- Blutzellen, weisse, Chondriosomen in — LXXV, 643.
- Blutzirkulation in der Milz LXII, 580.
- Blutzusammensetzung, zellige, in frühen Embryonalstadien LXXIII, 526.
- Bonnet, Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte (Referat) LXXX, <sup>2</sup>, 79.
- Bourrelet anal LXIII, 719.
- Bowman-Müllersche Kapsel LXXVIII, <sup>1</sup>, 199.
- Boyaux vitellogènes LXVIII, 659.
- Branchialdrüsen LXX, 131.
- Braun, Schwanz des Menschen LXI, 185.
- Brodmanns Areae bei Prosimiern LXXVI, 309, bei Simiern 312.
- Bronchioli LXIX, 14.
- Bronchioli respiratorii LXIX, 21.
- Bronchialdrüsen LXIX, 9.
- Brunnersche Drüsen LXI, 390.
- — des Menschen, Über eine zweite Zellart in den — LXXVI, 525.
- —, Beitrag zur Morphologie u. Mikrophysiologie LXI, 650.
- Bürstencysten LXXIII, 29.
- Bürzeldrüse, Bau LXVI, 300.
- , Fettkörnchen LXVI, 305.
- , Sekret LXVI, 306.
- , Histologische Beiträge zur Sekretion der — LXVI, 299,

- Bau der Bürzeldrüse 300, Mikroskopische Untersuchung der drei Zonen 301, Fettkörnchen 305, Sekret 306, Beziehungen der histologischen Befunde zum Sekret 306, Technik 310.
- , Konformation, Struktur und Entwicklung bei verschiedenen Vogelarten LXIX, 264.
- bei verschiedenen Vogelarten, Konformation, Struktur und Entwicklung der — LXIX, 264.
- Gallus gallus 268, Anas var. domestica 276, Querquedula circia 278, Larus ridibundus 280, Pavoncella pugnax 282, Limosa limosa 284, Scolopax rusticola 284, Perdix perdix 285, Numida meleagris, Columba var. domestica 286, Turtur turtur 289, Cuculus canorus 290, Sperlingsvögel 291, Picapica 295, Cypselus apus 296, Chelidon urbica 297, Carina noctua Scopoli 297, Strix flammea 299, Entwicklung bei Gallus gallus 302, Passer 308, Zusammenfassende Schlussbemerkungen 313, Anmerkung 316.
- C**
- Caecum LXXIX, <sup>1</sup>, 157.
- Caissonkrankheit LXIX, 453.
- Cajalsche Methode für Spinalganglienzellen LXIX, 245.
- Silbermethode LXXI, 523.
- Callische Körperchen LXVII, 653.
- Canalis neurentericus LXXVIII, <sup>1</sup>, 328.
- Canis familiaris, Oblongata LXXIII, 325.
- —, Uterus, Vagina LXVII, 593.
- Capsula lateralis LXIX, 135.
- Carcinoma sarcomatodes LXXVIII, <sup>1</sup>, 146.
- Carina noctua Scopoli LXIX, 297.
- Carotisdrüse LXXIV, 527.
- Carnoy's Lösung LXXX, <sup>1</sup>, 168.
- Castle, William. Heredity in relation to evolution and animal breeding (Referat) LXXIX, <sup>2</sup>, 177.
- Cauda equina LXV, 521.
- Cavia cobaja, Accessorische Geschlechtsdrüsen LXVI, 592, 66.
- —, Spermioghistogenese LXVII, 377.
- —, Uterus, Vagina LXVII, 591.
- Cavitas rhomboidalis LXV, 504.
- Cebus albifrons, Labyrinth LXXIV, 290.
- Cellules rhagiocrines LXVII, 731.
- Celloidinserienschnitte. Zur Behandlung von — LXX, 173.
- Centralkanal des Rückenmarks, Fehlen bei Phocaena LXII, 3.
- Centralkörper, Bedeutung LXVII, 553.
- , Entwicklung der LXVII, 389.
- Centralnervensystem der Cetaceen LXII, 1.
- — LXXIII, 182, 306.
- — LXXV, 225.



- Centrenquadrille LXII, 512.  
 — LXVIII, 395.  
 Centriol LXII, 457, 490.  
 Centriolen LXXV, 643.  
 — LXVIII, 405, 421, 429.  
 — LXX, 472.  
 Centronotus genellus,  
 Thymus LXXIII, 9.  
 Centrophormien LXX, 100.  
 — LXXIV, 133.  
 Centrophorus granulosis  
 LXXX, <sup>1</sup>, 599.  
 Centroplasma LXII, 457, 492.  
 Centrosoma LXVIII, 359, 452.  
 Centrosomen LXII, 547, 561.  
 — LXVII, 557, 673.  
 — LXXII, 820.  
 — LXXX, <sup>2</sup>, 171.  
 Centrosphäre LXII, 457.  
 — LXVII, 673.  
 Centrotheka LXXX, <sup>2</sup>, 93.  
 Cerebellum von Ammocetes,  
 LXXIV, 674.  
 —, Entwicklung der Funktions-  
 fähigkeit LXVI, 260.  
 —, Knochenfische LXVI, 213.  
 Cervus, Lymphgefäße der Zähne  
 LXXIV, 956.  
 Cestoden LXII, 119.  
 Cetaceen, Das Centralnerven-  
 system der —, I. Das Rücken-  
 mark von Phocaena communis  
 Cuv. und das Cervicalmark von  
 Balaenoptera rostrata Fabr.  
 LXII, 1. Rückenmark von  
 Phocaena 2, Cervicalmark von  
 Balaenoptera 34.  
 — —, II. Die Medulla oblongata  
 von Phocaena communis (Cuv.)  
 Less. und Balaenoptera rostrata  
 Fabr. zugleich ein Beitrag zur  
 vergleichenden Morphologie der  
 Oblongata der Säuger LXXIII,  
 182. Erste Hälfte: Vor-  
 bemerkung 182. Phocaena  
 communis 184, Balaenoptera  
 rostrata 216, bisherige Arbeiten  
 217, Didelphys marsupialis 220,  
 Ziehensche Arbeit über Pseudo-  
 chirus 243. Zweite Hälfte:  
 Ruminantia 307, Ovis ories 307,  
 Bos taurus 324, Perissodactyla,  
 Equus caballus 324, Carnivora  
 325. Canis familiaris 325. Felis  
 domestica 331. Rodentia.  
 Lepus caniculus 332, Insectivora  
 333, Erinaceus europaeus 333,  
 Talpa europaea 339, Chiroptera  
 339, Vespertilio morinus 339,  
 Prosimii 343, Lemur varius 343,  
 Lemur mongoz 354, Pitheci 354,  
 Macacus rhesus 354, Homo  
 sapiens 366, Allgemeine Be-  
 trachtungen 369, Das Oblon-  
 gata-Problem 369, Die Nerven  
 der Oblongata 386.  
 — —, III. Die Furchen und  
 Windungen des Grosshirns von  
 Balaenoptera rostrata LXXV,  
 225.  
 Chamaeleon vulgaris, Haut  
 LXVII, 341.  
 Cheilospirura ophthalmica  
 LXII, 111.  
 — siamensis LXII, 112.  
 Chelidon urbica LXIX, 217.  
 Chimaera monstrosa LXXX,  
<sup>1</sup>, 591.

- Chironomuslarve LXXVI, 114.  
 Chiropteren, Grosshirn LXIX, 119.  
 —, Grosshirnrinde LXXI, 374.  
 —, Zunge LXXIV, 379.  
 Choloepus didactylus, Grosshirn LXIX, 191.  
 Chondrinballen LXVIII, 309.  
 Chondriokonten LXXV, 637.  
 Chondriolyse LXXX, <sup>2</sup>, 139.  
 Chondriomite LXVII, 398.  
 Chondriosomen LXXV, 150, 637, 643.  
 — LXXVII, <sup>1</sup>, 319.  
 — LXXX, <sup>2</sup>, 148.  
 —, Betrachtungen über Degenerationserscheinungen von —. Nach Untersuchungen an nicht zur Befruchtung gelangten Spermien von *Ascaris megalcephala* LXXX, <sup>2</sup>, 129, Einleitung 129, Untersuchungen 132, Bemerkungen über die Chondriosomen des reifen Spermiums 132, Veränderungen der Chondriosomen des degenerierenden Spermiums 135, Zu Beginn der Degeneration, Anordnung im Zellinnern, Austritt aus den Zellgrenzen 135, Schicksal der freigewordenen Chondriosomen 136, im Uterussekret, Chondriolyse 139, auf der Oberfläche der Eihülle: Bildung der äussersten Eihülle 140, zwischen den Uteruszellen. Resorption durch die Uteruszellen 141, Verschmelzung unter mehreren Chondriosomen 144, Degenerationsvorgänge in der „poche séminale“. Glanzkörperdegeneration. Verhalten der Chondriosomen 144, Deutung der Befunde. Vergleiche mit einschlägigen Stellen in der Literatur 151, Technik 160, Zusammenfassung 162.  
 —, Rolle bei der Zelldifferenzierung und Vererbung LXXII, 845.  
 —, Die — als Träger erblicher Anlagen, Cytologische Studien am Hühnerembryo LXXII, 816.  
 —, nucleare Vererbungstheorie als Gegenstand der Kritik 816, Stellungnahme verschiedener Autoren gegenüber den aufgezählten Ergebnissen der Entwicklungsmechanik 823, über die Lokalisation einer Erbsubstanz im Cytoplasma 827, die Chondriosomen in den Zellen des Hühnerembryo vom ersten bis vierten Tage der Bebrütung 832, die Chondriosomen im Verhältnis zur Filarmasse Flemmings, über Protoplasmastruktur 840, Rolle der Chondriosomen bei der Zelldifferenzierung und Vererbung 845, die Chondriosomen als das materielle Substrat der Naegeli'schen Idioplasmatheorie 850, über die Frage wieweit die Chondriosomen den von der Kernsubstanz in ihrer Eigenschaft als Erbmasse erfüllten Bedingungen genügen 854, über

- zwei neue Versuche, das Ver- | Chromaffine Zelle LXII, 264.  
erbungsmonopol des Kerns zu | — Zellen, Gelbe, farblose LXIX,  
erweisen 857. | 665.
- , Verhältnis zur Filarmasse | Chromatide LXVIII, 444.  
Flemmings LXXII, 832. | Chromatin bei Blatta LXX, 33.  
Chorda, Entstehung LXIII, 687. | — Theorie des — LXXVI, 587.  
—, Regeneration LXXIII, 88. | — LXXX, <sup>1</sup>, 264, 267.  
—, Transplantationen LXXIII, 92. | Chromatinfadenstränge  
— tympani LXIII, 186. | LXXII, 463.  
Chordagewebe, Über die inter- | Chromatinreduktion LXX,  
zellularen Verbindungen im — | 414, 438, 463.  
LXXIV, 139. | Chromatophoren LXXV, 416.  
— LXXIII, 69, Natur LXXIII, 103. | —, Innervation LXX, 367.  
Chordakanal LXIII, 695. | — von Phyllirhoe LXXV, 506.  
Chordaknorpel der Urodelen, | Chrombräunung des Neben-  
Über die Genese des — und | nierenmarkes LXXII, 485.  
die Natur des Chordagewebes | Chromidien LXX, 26.  
LXXIII, 69, Historisches 70, | — bei Helix u. Paludina LXX, 43.  
Untersuchungsmethode, Mate- | —, Physiologische Bedeutung  
rial, Technik 74, Eigene Befunde | LXX, 95, 101.  
76, Bildung des Chordaknorpels | Chromidienbildung LXXII,  
76, Regenerationsversuche 88, | 711.  
Kontinuitätstrennungen der | — LXXI, 746.  
Chorda 91, Transplantationen | Chromiolen LXXI, 742.  
92, Besprechung der eigenen und | Chromokrateren LXI, 474.  
fremden Befunde 94. Literatur | Chromophobe Zellen LXXIV,  
109. | 323.
- Chordodes betularius LXIV, | Chromosom LXVIII, 444, 480.  
492. | —, Accessorisches LXX, 12, 19, 30.  
Chorioidealpigment, Ent- | Chromosomen, Endweise Kopu-  
stehung LXXVII, <sup>1</sup>, 121. | lation LXX, 449, Parallele Kopu-  
Chorioidealsarkome | lation 453.  
LXXVII, <sup>1</sup>, 87. | —, Zerfall der LXXVI, 418.  
Chorocyten LXXIX, <sup>1</sup>, 84. | — LXXX, <sup>1</sup>, 273; <sup>2</sup>, 173.  
Chromaffines Gewebe LXII, | Chromosomes, The Sex LXXVII,  
272. | 2, 249.  
Chromaffine Körper LXII, 264, | — small LXX, 19.  
278. | Chromosomenlängen bei  
— Organe LXII, 265. | Salamandra, nebst Bemerkungen



- zur Individualitätstheorie der Chromosomen LXXVII, <sup>2</sup>, 273.
- Chromotropen LXIX, 516.
- Chromreaktion der Glandula coccygea LXIX, 322.
- Chromsäure, Fixierung LXII, 417.
- Chromsaurer Quecksilber, Behandlung mit LXI, 123.
- Chrysophangelb LXXVIII, <sup>1</sup>, 4.
- Ciliarganglion LXXVI, 763.
- , das — bei Reptilien LXXX, <sup>1</sup>, 89, Eidechse 90, Schlange 97, Schildkröte 102.
- Ciona intestinalis LXII, 115.
- Clarkesche Säule bei Phocaena LXII, 15, 37.
- Clasmatocyten LXVII, 716.
- Cleithralspange LXVII, 245.
- Cleithrum LXVII, 231.
- Clitoris, Beitrag zur Kenntnis der Nervenaußbreitung in der — LXVIII, 122.
- Clupea alosa LXIII, 313.
- Clupeinsulfat LXII, 406.
- Coffeinwirkung LXX, 261.
- Coleopteren, Muskelfasern LXXI, 208.
- Collagene Beschaffenheit des Gewebes LXVII, 346.
- Colloidsubstanz der Hypophyse LXXIV, 344, 359.
- Columba domestica, Bürzeldrüse LXIX, 286.
- Columella LXV, 444.
- , Entstehung LXIX, 461.
- ansulata von Ammocoetes LXXIV, 682.
- horizontalis LXVI, 172.
- Columella minor LXVI, 172.
- olfactoria interbulbaris LXVI, 149, 156.
- Conchyolin, Basengemisch aus — LXII, 408.
- Conjunctivalepithel, Über das — des Menschen LXXVIII, <sup>1</sup>, 565. Morpholog. Betrachtung 565, Grenze von Conjunctivalepithel und Epidermis an der inneren Lidkante des unteren Lides 573, Intraepitheliales Stück des Ausführungsganges einer Talgdrüse im Epithel der Kuppe der menschlichen Karunkel 582, Epithelmodifikation aus dem Grunde der Furche zwischen Karunkel und Plica semilunaris 585, dito aus der Furche zwischen Conjunctiva bulbali und Plica semilunaris 588, Epithelsäckchen aus der Conjunctiva tarsalis des unteren Lides 592, Epithelabschnitt: von der karunkulären Fläche der Plica semilunaris 598, 602, von der Basis der bulbären Fläche der Plica semilunaris 604, Epithel von der nasalen Seite der Pars bulbaris der Conjunctiva mobilis eines Macacus nemestrinus 610, Epithel von der bulbären Fläche der Palpebra tertia der Katze 612, von der karunkulären Fläche 614.
- Conger, LXXX, <sup>1</sup>, 600.
- Conus terminalis bei Phocaena LXII, 29.

- Copeland, Spermatoocyten-  
teilungen LXXI, 583.
- Coracoidknochen LXVII,  
241.
- Corpora albicantia LXXIII,  
303.  
— fibrosa LXXIII, 303.  
— lutea LXXIII, 294.
- Corpus Balbiani LXII, 194.  
— geniculatum LXVI, 179.  
— luteum, Zur Histologie und  
Histogenese des — und des  
interstitiellen Ovarialgewebes  
LXII, 745, Material u. Methode  
746, Sprungreifer Follikel 747,  
Corpora lutea post coitum  
20½ Stdn. 749, 22 Stdn. 751,  
44½ Stdn. 753, 48½ Stdn. 754,  
5 Tage 756. Ältere Corpora lutea  
757, Zusammenfassung 768.  
— —, Innerer Netzapparat in den  
Zellen des — LXXV, 772.  
— — der Säugetiere, Beitrag zur  
Entstehung des — LXIV, 361,  
Vorbemerkungen 361, Material  
und Technik 362, Reifer Follikel  
365, Ovulation 373, Frisch ge-  
platzter Follikel 377, Weitere  
Vorgänge bei der Entwicklung  
des Corpus luteum 383, Schluss-  
betrachtungen 384, Ammons-  
hornformation, Über die Ent-  
stehung und Histogenese der —  
LXIV, 389.
- Corpus trapezoideum LXII,  
258.
- Corpuscoli gialli LXXIX, <sup>1</sup>,  
80.
- Corvina nigra LXXX, <sup>1</sup>, 601.
- Cottus gobio, Thymus  
LXXIII, 9.  
— scorpius, Thymus LXXIII, 9.
- Cowpersche Drüsen, Sekret  
der — LXXVIII, <sup>2</sup>, 152, 147.
- Cresylviolett LXXV, 3.
- Cricetus frundutarius, Acces-  
sorische Geschlechtsdrüsen  
LXI, 584.
- Crista bullae externa  
LXIII, 179.
- Crusta LXXI, 133.
- Crustaceen. Herzmuskelfasern  
LXXV, 297.  
—, Muskelfasern LXXI, 215.
- Cryptobranchus, Tastkörper-  
chen LXXI, 551.
- Ctenocephalus canis Curtis.  
Untersuchungen über die Larve  
von — LXXX, <sup>1</sup>, 167. Ein-  
leitung, Historisches 167, Ma-  
terial und Methode 168, Etho-  
logie 169, Hautskelett 175,  
Sinnesorgane 179, Darmkanal,  
anatomischer Überblick 182,  
Vorderdarmmundhöhle, Pha-  
rynix 184, Ösophagus 185,  
Kropf 188, Übergang des  
Vorderdarms in den Mitteldarm  
189, Mitteldarm 190, Enddarm.  
Übergang des Mitteldarms in  
den Enddarm 197, Pylorus 198,  
Dünndarm 199, Rectum 200,  
Analsphinkter 203, Anus 205,  
Malpighischen Gefäße 206, Zu-  
sammenfassung der Ergebnisse  
210.
- Cuculus canorus, Bürzeldrüse  
LXIX, 290.

Cutiszellen LXVI, 96.  
*Cyclops brevicornis*, Ei-  
 entwicklung LXV, 373.  
*Cymbulia Peronii*, Eibefruch-  
 tung und Reifung LXXIII, 913.  
*Cynocephalus sphinx*, Haar-  
 scheibe LXV, 146.  
*Cyprinus carastius*, Thymus  
 LXXIII, 9.  
*Cypselus opus* LXIX, 296.  
 Cysten der Regio sacrococygea  
 LXI, 152.  
 —, sacrococygeale LXI, 208.  
 Cytastern LXXVIII, 11.  
 Cytocele LXVII, 660.  
 Cytologische Studien an künst-  
 lich parthenogenetisch sich ent-  
 wickelnden Eiern von *Mactra*  
 LXIV, 1, Reifungs- und Be-  
 fruchtungsprozess 2, Partheno-  
 genetische Reifungs- und Fur-  
 chungsteilung bei Zusatz von  
 KCl 9, Veränderungen an den  
 Eiern im Gemisch 15, an denen,  
 die nur kurz im Gemisch 19,  
 die längere Zeit im Gemisch 34,  
 Versuche: mit NaCl 41, mit  
 CaCl 43, mit konzentriertem  
 Meerwasser 47, Literatur 91.  
 Cytomikrosomen LXX, 8.  
 Cytoplasma LXII, 431.  
 Cytoplasmakern, Auerbach  
 LXI, 41.  
 Cytoplasma, Umbildung des —  
 während der Befruchtung und  
 Zellteilung. Nach den Unter-  
 suchungen am Rhynchiden-Ei  
 LXXII, 431, Vorbemerkung 431,  
 Material und Untersuchungs-

methoden 435, Struktur des  
 Eies während der Reifung und  
 Besamung 445, Reifung des Eies  
 454, Besamung 478, Schick-  
 sal des Besamungskegels und  
 das Centriol 490, Dizentrische  
 Centrioplasmafigur 502, Erste  
 Furchungsspindel 510, Zweite  
 und nachfolgende Furchungs-  
 spindeln 531, Allgemeines 547,  
 Literatur 572.

Cytozentrum LXVII, 660.

## D

Daphniden, Geschlechtsbestim-  
 mende Ursachen bei den —  
 LXIX, 223. Einleitung 223,  
 experimenteller Teil 226,  
 Wärme-, Kälte-, Hungerkul-  
 turen 227—233, Folgerungen  
 235.

Darm, Über den Zusammenhang  
 der Epithelzellen des Darms  
 LXIX, 791.

Darmkanal menschlicher, Bei-  
 träge zur normalen und patho-  
 logischen Histologie einiger  
 Zellarten der Schleimhaut des —  
 LXVI, 12. Panethsche Zellen  
 13, gelbe Zellen 16, *Tunica*  
*propria*, Bemerkungen über  
 Becherzellen 22, Meconium-  
 körperchen 27, Zusammen-  
 fassung 36.

Darmdottervene LXVII, 170.

Decapodenspermien, Beweg-  
 lichkeit LXVII, 478.

—, festes Skelett der LXVII, 456.



- Decidua, Anlage und Verhalten der Gefäße in der — LXXI, 670.  
— basalis LXXI, 677.
- Deckglaskultur LXXIX, <sup>2</sup>, 115.
- Deckzellen der Serosa LXXIV, 199.
- Deetjensche Agarmethode LXXII, 213.
- Degenerationen, physiologische LXIX, 241.
- Deiterssche Zellen LXX, 719.
- Deiterso-spinale Bahn LXXX, <sup>1</sup>, 431.
- Delporte, Contribution à l'Étude de la Nidation de l'œuf Humain et de la Physiologie du Trophoblaste (Referat) LXXX, <sup>2</sup>, 126.
- Dendrocoelum punilatum LXXI, 70.
- Denissenko, Eosinzellen, LXVI, 221.
- Dentale Lymphdrüsen LXIX, 903.
- Dentinbildung, Färbung der Präparate LXXIII, 591.
- Dentinfrage LXXX, <sup>1</sup>, 117.
- Dentinkanälchen, Bau und Inhalt LXVI, 501.
- Dentinzähne von Blanchard LXXIX, <sup>1</sup>, 256.
- Descemetsche Membran, Beobachtungen an dem Epithel der — LXXIV, 116.
- Deutocerebrum LXV, 188, 193, 196.
- Didelphys marsupialis; Oblonganta LXXIII, 222.
- Diencephalon, Ammocoetes LXXIV, 728.
- Dinophilus apatris LXIX, 63.
- Dinosaurier, Lumbalwulst und Sacralgehirn LXV, 605.
- Diplosomen LXIX, 497.
- Dipteren, Flügelmuskelfasern LXXV, 296.
- Dipus aegyptius LXVI, 598.
- Discoglossus pictus, Spermien • LXXIII, 343.
- Disselhorst, Gebilde in Samenblasen LXVI, 123.
- Dizentrische Centroplasmafigur LXII, 502.
- Donaggios Methode der Darstellung der Nervenfibrillen LXVII, 108, 113.
- Donaggios pericelluläres Netzwerk LXXVI, 185.
- Doppel(miss)bildungen, Entstehung der — LXXIV, 54; durch Polyspermie 56; aus zweikernigen Eizellen, 57.
- , menschliche, Entstehung der — LXXIV, 32.
- Dotterkern LXII, 452.
- bei Wirbeltieren LXII, 194.
- LXVII, 666.
- LXXII, 471.
- Dotterkernlager LXII, 195.
- Dotterkörner LXV, 420.
- Dotterkugeln LXXIX, <sup>1</sup>, 80.
- Dottermembran, sekundäre LXXX, <sup>2</sup>, 110.
- Dottersackentoblast, Die Entstehung des — und die Furchung bei der Forelle (Salmo fario) LXXVIII, <sup>1</sup>, 618.
- Einleitung 618, Material und

- Methode 619, Abgrenzung der Drüsen der Plica semilunaris  
 Teilungen 622, Bezeichnungen LXXVIII, <sup>1</sup>, 553.
623. Übersicht des konser- —, Zur Kenntniss der — der  
 vierten Materials und einiger menschlichen Regio respiratoria  
 Ergebnisse 624, Beschreibung LXI, 233.
- 628, Zusammenfassung der Er- —, Über die Form der — des  
 gebnisse 656, Literatur 659. menschlichen Verdauungsappa-  
 rates LXI, 391, Einteilung  
 • Dottersackzirkulation bei 391, Isolierung 393, Lippen-  
 Scyllium stellare, Über die drüsen 395, Sublingualis 395,  
 Entwicklung der — LXVI, 549, Submaxillaris 396, Parotis 397,  
 Double bracelet epineux Fundusdrüsen des Magens 397,  
 LXXVII, <sup>1</sup>, 254. Pylorusdrüsen 398, Brunnersche  
 Druckfasern LXXX, <sup>2</sup>, 178. Drüsen 398, Bauchspeicheldrüse  
 Drüsen, Über die grossen 399.
- der Achselhöhlenhaut des Drüsensäckchen, Heidenhain-  
 Menschen LXI, 537. sche LXXII, 86.
- , Über den Bau und die Tätig- Drüsenstudien III, Die Unter-  
 keit der — LXXX, <sup>2</sup>, 1. Bau kieferdrüse des Igels und der  
 und cyclische Veränderungen weissen Ratte LXXI, 558, I. Gl.  
 der Samenblasen von Rana submaxillaris des Igels: Histo-  
 fusca 1, Lage und gröberer risches 588, Eigene Beobach-  
 Bau 2, feinerer Bau 5, cyclische tungen 574, II. Gl. submaxillaris  
 Veränderungen 7, elastische der weissen Ratte: Historisches  
 Fasern 16, Nerven 17, Gefässe 622, Eigene Beobachtungen  
 19. Samenblase von Rana escu- 625. III. Äussere Orbitaldrüse  
 lenta 20, Hodennetz 20, Tätig- (Nebenohrspeicheldrüse) der  
 keit der Samenblase von Rana weissen Ratte 643, Allge-  
 fusca 22, Einfluss der Freile- meine Ergebnisse, Schlussbe-  
 gung und Entleerung auf Fort- trachtungen 648.
- bestehen der Kopulation und —, IV. Augenhöhlendrüsen  
 Befruchtung 40, Entfernung LXXIX, <sup>1</sup>, 464.
- während der Kopulation 44, Ductus pneumaticus LXIII,  
 grobe Verletzungen der Samen- 533.
- blasen 45, Einfluss der Ge- Dünn darm, Verbreitung des  
 fangenschaft 45, Einfluss der elastischen Gewebes im —  
 Kastration 47, Erhaltung des LXXIV, 105.
- Umklammerungszentrums 49. Dura mater spinalis, Nerven-  
 — der Froschhaut LXV, 649. endigungen LXVI, 128.
- der Harnröhre LXIII, 739.

## E

Ebnersche Drüsen LXI, 395.

— Eiweissdrüsen LXXV, 377.

Echinidenspermium, Verfolgung des sogenannten Mittelstückes des — im befruchteten Ei bis zum Ende der ersten Furchungsteilung LXXX, <sup>2</sup>, 81. Einleitung 81, Untersuchungsmethode 85, Protoplasmastruktur der reifen Eier 86, Eigene Beobachtungen 86, Literatur 87, Retzius und meine Darstellung der Protoplasmastruktur im allgemeinen 92, Das sogenannte Mittelstück der freien Spermien 99, Verhalten des Mittelstückes im befruchteten Ei 102, Eigene Beobachtungen 102, Literatur 105, Zur Entstehung der „sekundären Dottermembran“ 110, Über den Bau des Folschen „Exsudationskegels“ 112, Schluss. Theoretische Betrachtungen zum Verhalten des Mittelstückes im befruchteten Ei 113.

Echinodermen. Das Zusammenwirken der Zellbestandteile bei der Eireifung, Furchung und ersten Organbildung der — LXXVI, 543, Einleitung 544, Material und Technik 545, Übersicht über den Bau des Ovariums 548, Der Follikel 550, Eibildung der Echinodermen 552, Oocytenkern 553, Präemissionsstadien 553, Emission

554, Postemissionsstadien 555, Nucleolus 557, Kernmembran 558, Zelleib der Oocyte 558, Echinoidea 559, Holothuroidea 560, Asteroidea 560, Ophiuroidea 563, Crinoidea 563. Kern und Zelleib 565, Zusammenfassung der Ergebnisse 566, Furchung von Strongylocentrotus lividus Brandt 566. Besamung 567, Zellkern der Furchungsphase 568, Verhalten des Eileibchromatins bei der Furchung 570, Zusammenfassung 573, Bildung des Skeletts in der Pluteuslarve von Strongylocentrotus lividus 573. Zellkern des primären Mesenchyms 574, Vorgänge im Zelleib der skelettbildenden Mesenchymzelle 576. Zusammenfassung 578, Verhalten der übrigen Larvenzellen 578, Theoretische Ergebnisse 578, Methodologische Vorfragen 578, Eibildung der Echinodermen 582, Furchung und erste Organbildung von Strongylocentrotus 585, Zur Theorie des Chromatins 587, Angaben anderer Autoren 591, Über die Eibildung der Echinodermen 592, Über die Beziehungen des Chromatins zu den Erscheinungen im Zelleib 593, Über autonome Gebilde des Zelleibs 595, Zur Ontogenese des Seeigels 597, Schluss 597.

Echinodermen, Eibildung LXXVI, 522, 591.

- Echinodermen, Follikel LXXVI, 550.
- , Ovarium LXXVI, 548.
- Echinorhynchus laevis LXVI, 359.
- Ectoplocentarconus LXI, 296.
- Ectoplocentarhöhle LXXVIII, <sup>1</sup>, 286, 345.
- Ectoplasma LXXV, 198.
- Edentaten, Zunge LXXIV, 377.
- Ei, menschliches, Über ein junges — — in situ LXX, 492.
- —, Weitere Ergebnisse des Studiums eines jungen — — in situ LXXI, 667, Anlage und Verhalten der Gefäße in der Decidua 670, Unterschied und Abgrenzung zwischen fötalen und mütterlichen Elementen 675, epitheliale Reste auf der Wand der Eikammer 682, Literatur 691.
- der Maus, Die Entwicklung des — von den ersten Furchungs-Phänomenen bis zur Festsetzung der Allantois an der Ectoplocentarplatte LXX, 577, Literatur 582, Eigene Beobachtungen 583, Befruchtung und Furchung 583, Weitere Furchung im Uterus 590, Mesodermentwicklung 607.
- —, Die Entwicklung des — vom ersten Auftreten des Mesoderms an bis zur Ausbildung der Embryonalanlage und dem Auftreten der Allantois LXXVIII, <sup>1</sup>, 271, Keimblase, Einleitung 271, Material und Methode 272, Literatur 279, Eigene Befunde 282, Letztes mesoderm-freies Stadium der Keimblase der Maus 282, Erstes Auftreten des Mesoderms und die Bildung der Amniosfalten 298, Gastrulationsvorgänge bei der Maus und die Anlage der Allantois 308, Literaturbesprechung 335, Literaturverzeichnis 349.
- Ei im Ovarium des Meerschweinchens LXV, 728.
- und Samenbildung, Vergleich der — bei Vogelmischlingen LXXII, <sup>2</sup>, 109.
- und Samenreife bei Ascaris canis (Werner) (Ascaris mystax) LXVIII, 441, Chromatische Figur 444, Centrosoma 452, Spermiogenese 455, Befruchtung 458, Anhang 461.
- , Parasiten im — LXVII, 665.
- Eibildung bei Echinodermen LXXVI, 552.
- und geschlechtsbestimmende Einflüsse des Dinophilus apatris LXIX, 63.
- bei Paludina vivipara und Chromidien bei Paludina und Helix LXX, 43, Einleitung, Untersuchungsmethoden 44, Entstehung und Anatomie des Ovars 46, Chromatinveränderungen im Kern 48, Keim-epithel 48, Follikelzellen 49, Ovogonien 51, Leptotene Kerne 52, Synapsis-Stadium 53, pachytene Kerne 54, diplotene 56,



- dicytene 57, Ausbildung der Chromosomen, Richtungskörper 59, Nucleolen 62, Veränderungen im Plasma, Chromidien, Dotterbildung 68, Eier von *Paludina* 69, Veränderung im Plasma vor der Dotterbildung 70, Vermehrung der Chromidien, Dotterbildung 71, männliche Geschlechtszellen: von *Paludina* 75, von *Helix pomatia* 76, weibliche Geschlechtszellen von *Helix pomatia* 83, Allgemeiner Teil 84, Überblick des Eibildungsvorganges 84, Entstehung und physiologische Bedeutung der Chromidien 95, Zusammenfassung 108, Anhang: Spermatozoendimorphismus bei *Paludina vivipara* 110.
- Eidechse, Ciliarganglion LXXX, <sup>1</sup>, 80.
- , Gastrulation LXIII, 659.
- , Nerven im regenerierten Schwanz LXXX, <sup>1</sup>, 217.
- , Mitteilungen zur Entwicklungsgeschichte der —. IV. und V. Extremitätenscheitel-  
leiste der Amnioten und die Anlage der Mitteldarmdrüsen LXI, 509, Extremitätenscheitel-  
leiste der Amnioten 510, Literatur 516, Bedeutung der Scheitel-  
leiste 517, Bemerkungen zum Wachstum der Extremitäten 519, Anlage der Mitteldarm-  
drüsen 522, Entwicklung: des Pankreas 524, der kaudalen Lebergänge 535.
- Eientwicklung von *Macra* LXIV, 1.
- Eier, Besondere Gebilde in den — mancher Säugetiere LXVII, 647.
- , Über die Rückbildung der — gefütterter aber unbegatteter Weibchen von *Rana esculenta* LXXIX, <sup>2</sup>, 1.
- Eierstock und Ei bei fruchtbaren und unfruchtbaren Mischlingen LXVIII, <sup>2</sup>, 63, Einleitung 63, Materialien und Methoden 65, Normaler Vogeleierstock 72, Ethologie der Fortpflanzung bei den weiblichen Vogel-  
mischlingen 77, Anatomie der weiblichen Geschlechtsorgane bei Mischlingen 80, Histologie des Eierstocks der ersten Mischlingsgruppe 83, Allgemeines zur Histologie des Eierstockes der zweiten Mischlingsgruppe 85, Histologie des Mischlingseierstock: vom Typus I 86, vom Typus II 101, vom Typus III 105, Die Entartungsformen und die Entartungsvorgänge, ihre Bedeutung und ihre Folgen 106, Vergleich der Ei- und Samenbildung bei Mischlingen 109.
- , Histologie des — bei Vogel-  
mischlingen LXXVIII, <sup>2</sup>, 83, 101, 105.
- , Entartungsformen LXXVIII, <sup>2</sup>, 106.
- , Känguruh LXVII, 654.

- Eikammer, Epitheliale Reste auf der — LXXI, 682.
- Die Vergrößerung der — bei der Feldmaus LXVIII, 215.
- Eikerne, Bemerkungen über die — LXVI, 416.
- Eimersche Organe LXI, 730, 741.
- Tastorgane LXI, 741.
- Einführung in die allgemeine Vererbungslehre (Referat) LXXVII, <sup>2</sup>, 315.
- Eiprotoplasma, Anisotroper Bau LXI, 376.
- Eisengehalt der Kerne LXXVIII, <sup>1</sup>, 64.
- Eiweissdrüsen, Verfettung von LXXV, 402, 409.
- Eizahn und Schnabel beim Hühnchen, Untersuchungen über die Histogenese des — LXXIX, <sup>1</sup>, 612.
- Eizapfen LXI, 293.
- , LXIII, 262.
- Eizylinder LXI, 293, 297, 316.
- Ektoplasma LXXIII, 603.
- Eléments de morphologie des Vertébrés (Referat) LXXVII, <sup>2</sup>, 314.
- Elephas indicus, Placenta LXXI, 297.
- Elfenbeinzellen LXVII, 5.
- Ellenberger, Handbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haustiere (Referat) LXXVII, <sup>2</sup>, 313.
- Embryo, menschlicher, Beschreibung eines von 4,9 mm LXX, 506, Form 507, Integument 509, Mesoderm 511, Gefäßsystem 521, Arterien 529, Herz 536, Urogenitalsystem 542, Darm 547, Coelom 553.
- Embryonalschild LXIII, 669, 677.
- Embryotrophe LXXI, 669.
- Empfängniszapfen LXX, 347.
- Emys europaea, Mittelohrentwicklung LXIX, 457, Zur Neurologie von — LXIX, 457.
- Endarterien der Magenschleimhaut LXIII, 521, 529.
- Endbäumchen LXI, 735.
- Endkammer LXXVIII, <sup>1</sup>, 212, 214.
- Endnetz sensibler Neuroblasten LXVI, 41.
- , sensibles, subcoriales LXVI, 73.
- Endokapsuläre Zellen LXXII, 15.
- Endorgane, nervöse, im Labyrinth LXXI, 22.
- Endosoma LXI, 503.
- Endothelien, Umwandlung in Blutzellen LXXIII, 467.
- Enkelcentroplasma LXII, 553.
- Erste Kiementaschen LXX, 135.
- Entkalkung der Knochen LXVI, 476.
- Entstehung des Corpus luteum LXIV, 361.
- Entwicklung der Ammonshornformation LXIV, 389.
- von Amphibieneiern LXXI, 248.
- der Augenhöhlendrüse LXXIX, <sup>1</sup>, 464.

- Entwicklung des Auges bei Froschembryonen LXVIII, 279.
- des Bindegewebsknochen LXXVI, 253, Methodik 254, Zusammenfassung an der Hand schematischer Bilder 282.
- von Blut und Bindegewebe bei Vögeln, Untersuchungen über die — LXXIII, 117, Material und Methodik 120, ursprünglicher indifferenten Zustand des Mesenchyms 121, hämatopoetische Prozesse im Mesenchym und in den Gefäßen in den frühesten Stadien der Entwicklung des Hühnerembryo 124, Erythropoese 126, Entwicklung von Lymphocyten aus den Gefäßendothelien 130, Auftreten des Wanderzellenstammes der lymphocytoiden und histiotopen Wanderzellen im Mesenchym 132, histiotope Wanderzellen 137, lymphocytoide Wanderzellen 138, Auftreten von Fibroblasten im Mesenchym 147, Weiterer Differenzierungsprozess der Wanderzellen, Auftreten von kleinen Lymphocyten 150, Entstehung der Mastzellen 162, Entstehung der Fettzellen 169, Lockeres Bindegewebe des Hühnerembryo zum Schluss der Bebrütung 172, Schluss 176, Literaturverzeichnis 178.
- der Bürzeldrüse bei verschiedenen Vogelarten LXIX, 264.
- Entwicklung des chromaffinen Gewebes LXII, 274.
- der Dottersackzirkulation bei *Scyllium stellare* LXVI, 549.
- des Eies der Maus vom Schlusse der Furchungsperiode bis zum Auftreten der Amnios-falten LXI, 274, Material und Methode 274.
- Systematische Darstellung der eigenen Beobachtungen 280.
- Besprechung der Literatur, Vergleichung und Deutung der Befunde 304.
- des Eies der Maus LXXVIII, 271.
- der Ethmoturbinalia LXXX, <sup>1</sup>, 509.
- der Erythrocyten LXXVII <sup>1</sup>, 390.
- des Froscheies — Zur Analysis der Schwerkraftwirkung auf die — LXI, 348.
- des Gehörknöchelchen bei Schlangen LXV, 439.
- des Jakobsonschen Organs LXXX, <sup>1</sup>, 544.
- der Kiemen bei Fischen LXIV, 189.
- des Kleinhirns LXXX, <sup>1</sup>, 406.
- der Langerhansschen Inseln bei menschlichen Embryonen LXXVI, 325.
- der Leucocyten LXXVII, <sup>1</sup>, 395.
- des Ligamentum caudale beim Menschen LXI, 151.
- des Lumbalmarks der Vögel LXV, 540, 599.

- Entwicklung der Lymphdrüsen  
 beim Menschen LXIII, 575, 601.  
 — des Mesoderms bei Ente,  
 Kiebitz und Möwe LXX, 768.  
 — des Mittelohres von Emys  
 europaea LXIX, 457.  
 — des Müllerschen Ganges LXIV,  
 316.  
 — der Nervenzellen beim Men-  
 schen LXXVII, <sup>1</sup>, 219.  
 — des Nierenbeckens LXVIII, <sup>1</sup>, 167.  
 — des peripheren Nervensystems  
 bei Säugetieren LXVII, 303.  
 — des Praeputiums LXIII, 726,  
 der Schwellkörper 731.  
 — der Siebbeinmuskeln bei  
 Säugetieren LXXIX, <sup>1</sup>, 427.  
 — des Skeletts bei Schafen unter  
 verschiedenen Bedingungen  
 LXXV, 522.  
 — der Spermien von *Rana fusca*  
 LXX, 330.  
 — der Thymus bei Selachiern  
 LXXX, <sup>1</sup>, 39.  
 — tierischer Eier, beeinflusst  
 durch Zentrifugalkraft LXIII,  
 643.  
 — der Tonsille beim Menschen  
 LXI, 413, bei einigen Säugern  
 LXI, 434.  
 — Tritonei LXII, 129.  
 — des Tubentrichters bei Sala-  
 mandra maculosa LXIV, 665.  
 — des Vorderdarmes und einiger  
 angrenzender Organe LXI, 404.  
 — der Vorniere und des Vor-  
 nierenganges LXIV, 214.  
 — der Zahnbeingrunds substanz  
 der Säugetiere LXVII, <sup>1</sup>, Zahn-  
 schmelz, histologische Verände-  
 rungen, Einleitung 18, Formen  
 und Verbindungen der Schmelz-  
 prismen 20, Retziussche Streifen  
 und Schmelzkanälchen 26, Dop-  
 pelbrechung, Untersuchungs-  
 methoden, Entwicklungsstufen  
 des Schmelzes 36, Befunde an  
 Milchzähnen und bleibenden  
 Zähnen vom Menschen 44,  
 Theoretisches über die Erhär-  
 tung des Schmelzes 53, Fort-  
 schreiten der Erhärtung, die  
 Bildung der Retziusschen  
 Streifen und der Druckformen  
 der Prismen 58, Prismenschicht  
 der Muschelschalen und Schmelz-  
 prismen, Schluss 65, Literatur  
 76.  
 — der Zahnbeingrunds substanz  
 LXVIII, 297.  
 — des Zahnbeins LXXX, <sup>1</sup>, 128,  
 132.  
 — der Zahnscheiden LXVIII,  
 297.  
 — der Zonula LXXVII, <sup>1</sup>, 286,  
 303.  
 — der Fasern der Zonula Zinnii  
 LXXX, <sup>1</sup>, 274, 299.  
 Entwicklungsgeschichte,  
 Mitteilungen zur — der Eidechse  
 LXI, 509.  
 — der Eidechse VI. LXIII, 659.  
 — der Harnröhre LXIII, 710, 712.  
 — des Kleinhirns LXVI, 220.  
 — der Langerhansschen Inseln  
 im Pankreas LXIV, 158.  
 — des Lumbalmarkes bei Vögeln  
 LXV, 498.



- Entwicklungsgeschichte, Epithel, Neubildung bei der  
der Schwimmblase LXIII, 532. Verkürzung des Anurendarmes  
—, Zur vergleichenden — der LXXII, 686.  
Vorniere bei den Wirbeltieren —, Respiratorisches LXXI, 31.  
LXXII, 797. Epithelkörperchen LXX, 131.  
Entwicklungsfunktionen — LXIX, 731, 746.  
LXIII, 81. — LXXIV, 527, 538.  
Entwicklungsphysiologische Epithelmetaplasie, Zur  
Studien III, LXIII, 1. Frage der — im embryonalen  
Entzündetes Gewebe, Leuco- Ösophagus LXXIII, 744.  
cyten LXXII, 264. Epithelsäckchen LXXVIII, <sup>1</sup>,  
Eosin-Azurfärbung LXXIV, 592.  
867. Epithelsaum der Hypophyse  
Eosinophile Zellen LXVII, LXXIV, 335, 359, 361.  
744. Epithelstudien am dritten  
Eosinzellen des Kleinhirns Augenlide einiger Säugetiere  
LXVI, 221. LXIII, 417, Einleitende Be-  
Ependym LXV, 539. merkungen 417, Methoden 418,  
—, Bau und Zusammensetzung Zupfpräparate 418, Schnitt-  
LXIV, 604. präparate 419, Beschreibung  
Epidermis und Cutis, Zu- der Befunde 422, Zupfpräparate,  
sammenhang zwischen — bei Formen der Zellen 432, Be-  
Sauriern und Krokodilen LXVII, sprechung der Befunde 444,  
319, Einleitung 319, Historisches Epithelzellen des Darms  
319, Material und Technik 327, LXIX, 791.  
Eigene Befunde 330, Reptilien- — der Niere LXXVIII, <sup>1</sup>, 199.  
embryonen 322, Erwachsene —, Skelett LXVII, 526.  
Reptilien 333, Besprechung der —, zylindrische, Zur Kenntnis  
Befunde 344. der — LXV, 280.  
Epidermiszellen, menschliche, Epiturbinale LXXIX, <sup>1</sup>, 449.  
Die Protoplasmafasern der — Equus caballus, Oblongata  
LXVII, 291. LXXIII, 324.  
—, Protoplasmafasern in den —, Uterus, Vagina LXVII, 606.  
LXXV, 659. Erbsubstanz, Über die Lokali-  
Epithalamus LXVI, 161. sation einer — im Cytoplasma  
Epithel der Conjunctiva LXXII, 827.  
LXXVIII, <sup>1</sup>, 565. Ergastoplasma LXXIV, 101.  
—, Gemischtes LXIII, 417. Erhaltungsfunktionen LXIII,  
— der Harnröhre LXIII, 734. 81.

- Erinaceus europaeus**, accessorische Geschlechtsdrüsen LXVI, 575.  
 — —, Gehirn LXVIII, 584.  
 — —, Grosshirn LXIX, 144.  
 — —, Hypophyse LXXIV, 814, 827, 832.  
 — —, Oblongata LXXIII, 333.  
**Eristalis tenax**, Sehganglion LXV, 229, 237.  
**Erpocotyle circularis** LXIV, 493.  
**Erythroblasten**, Entstehung LXXVI, 36, 105.  
 —, definitive, Entstehung der — LXXIII, 476.  
 —, Entstehung im Körpermesenchym LXXIII, 519.  
 —, primitive LXXIII, 469.  
 —, Kernreste LXIX, 402.  
 —, basophile Körnung LXIX, 414.  
 . Über optische Einstellungsbilder kreisscheibenförmiger — LXXI, 159.  
 —, Pseudostrukturen LXIX, 432.  
 — der Tylopoden LXIX, 398.  
**Erythrocytenmembran**, Beiträge zur Frage der — nebst einleitenden Bemerkungen über Membranbegriff LXXI, 129, Membranbegriff, Membrantypen 130, Membrannachweis 136, Zum Nachweis der Erythrocytenmembran 137, Eigene Versuche 141, Meerschweinchenblut 149, Kaninchenblut 149, Rinderblut 150, Wesen und Charakter der Erythrocytenmembran 152, Ergebnisse 155.  
**Erythrocytenmembran**, Nachweis LXXI, 137.  
 —, Wesen und Charakter LXXI, 152.  
**Erythrometalgie** LXV, 626.  
**Erythropoese** LXXIII, 126.  
 — der embryonalen Leber LXXIV, 511.  
 — in der Milz LXXVI, 653.  
**Esel**, Panethsche Zellen LXXVI, 293.  
**Esolucius**, Thymus LXXIII, 10.  
**Essigsäure**, Fixierung LXII, 415.  
**Ethmoturbinale** LXXIX, <sup>1</sup>, 428, 440, 446, 452.  
 — LXXX, <sup>1</sup>, 480, 509, 513, 535, 537.  
**Ethologie** der Fortpflanzung bei den weiblichen Vogelmischlingen LXXVIII, <sup>2</sup>, 77.  
**Eupagurus** LXVII, 459.  
**Euparal** LXXIII, 3.  
**Euphausien**, Zur Lichtentwicklung in den Photosphären der — LXX, 177, Historischer Überblick 177, Leuchtorgane von *Nyctiphanes Conchii* 180, Funktion 185.  
**Eupyrene** Spermien LXI, 3, Histogenese LXI, 23.  
**Exnersche** Körperchen LXVII, 653.  
**Exsudat** LXXII, 261.  
**Exsudationskegel** LXXX, <sup>2</sup>, 112.  
**Extirpation** von Extremitätenanlagen beim Frosch, Über frühzeitige — LXXIX, <sup>2</sup>, 121.

- Extremitäten, Bemerkungen | *Felis domestica*, Oblongata  
zum Wachstum der — LXI, LXXIII, 331.  
519.  
—, überzählige, Durch experimen-  
telle Eingriffe hervorgerufene  
— — bei Amphibien LXXV,  
587, Einleitung 587, Material  
und Methodik 588, Eigene  
Versuche 593, Schluss und  
Übersicht der Literatur 620.  
Zusammenfassung der Ergeb-  
nisse 627.  
Extremitätenscheitelleiste  
der Amnioten LXI, 509.

## F

- Facialis von *Ammocoetes*  
LXXIV, 663, 707.  
Facialismantel LXXVII, <sup>1</sup>,  
70.  
Fächertracheen LXXIX, <sup>1</sup>, 6.  
Faden, Ursprung des Kern —  
beigewöhnlichen Mitosen LXVI,  
402.  
Fadenkörner LXXVII, <sup>1</sup>, 367.  
Fadenlehre des Protoplasma  
LXXV, 642.  
Fadennetze, binnenzellige  
LXXI, 239.  
Faivrescher Nerv LXXVI, 237.  
Färbung roter Blutkörperchen  
LXVII, 87.  
— von Kernen LXVI, 377.  
—, Theorie der — LXXX, <sup>1</sup>, 253.  
Fasern, kontraktile, in einer  
Flimmerepithelart und ihre  
funktionelle Bedeutung LXIII,  
365.  
Feldmaus, Vergrößerung der  
Eikammer LXVIII, 215.  
Fermente, oxydierende des  
tierischen Gewebes LXXVIII, <sup>1</sup>,  
52.  
Fett im Thymusparenchym  
LXXVII, <sup>1</sup>, 323.  
Fettkörnchen. Über die — und  
ihre Bildung in der Placenta  
der Nager und der Katze LXVII  
267, Material und Unter-  
suchungsmethode 268, Literatur  
271, Fettkörnchen in der Pla-  
centa bei Mäusen, Meerschwein-  
chen und Kaninchen 273, bei  
der Katze 274, Zusammen-  
fassung 283  
— in Thymuszellen LXXVII, <sup>1</sup>,  
325, 335, 338, 343.  
Fettzellen, eigentümliche  
LXIII, 397.  
—, Entstehung LXXIII, 169.  
*Fibrae ansulatae* LXVI, 172.  
Fibrillen, durchlaufende in  
den Ganglienzellen LXVII, 103.  
Fibrillenbündel, zentrale  
LXXVIII, <sup>1</sup>, 431.  
Fibrillengitter, Über die —  
in dem Neuropil von *Hirudo*  
und *Astacus* und ihre Beziehung  
zu dem sogenannten Neuronen  
LXXII, 592, Material und  
Methode 595, Gitterwerk in  
den Zellfortsätzen 597, im  
Neuropil 598.  
Fibrillenkonus LXIII, 385.

- Fibrillenmethode von Biel-schowsky LXXI, 26.
- Fibrillennetzwerk LXVII, 106. 118.
- Fibrinmembran, primäre LXVIII, 335.
- Fibrinstrahlen der Spindelzellen LXVIII, 351.
- Fibroblasten LXXIV, 153.
- LXVII, 687.
- , Auftreten im Mesenchym LXXIII, 147.
- Fibrogliafasern LXXV, 182.
- Filaria Roemeri LXVI, 356.
- Filarien LXII, 115—117.
- Filarmasse Flemmings, Über die Beziehungen der — zu den Fäden und Körnern Altmanns nach Beobachtungen an Knorpel-, Bindegewebs- und Epithelzellen LXXV, 635.
- Filum terminale externum et internum LXI, 172.
- Fimbriaria LXVI, 362.
- Fische, Kiemenentwicklung LXIV, 189.
- , subpiaie Schicht des Rückenmarks LXXX, <sup>1</sup>, 587.
- Fischrückenmark, Über die Gruppierung der Nervenzellen im —, erläutert an Querschnitten des Rückenmarks von Tinca vulgaris LXXVIII, <sup>1</sup>, 506.
- Fissura genualis LXIX, 156.
- Fistula caudalis LXI, 151.
- sacrococcygea LXI, 151.
- —, Bedeutung LXI, 207.
- Fisteln der Regio sacrococcygea LXI, 152.
- Fixation, Beiträge zur Theorie der — mit besonderer Berücksichtigung des Zellkerns und seiner Eiweisskörper LXII, 367, Einleitung 367, Übersicht der untersuchten Stoffe 370, Aufzählung der Fixierungsmittel 373, Beurteilung der Wasserlöslichkeit und der Fällungsform 375, Übersicht der untersuchten Zellkernproteide und ihre Fällungsreaktionen 378, Nucleine 378, Zusammenfassung abweichende Resultate und auffällige Erscheinungen 385, Nucleinsäuren 390, Zusammenfassung 400, Neu untersuchte Körperklassen 406, Clupein 406, Kernbasengemisch aus Conchyolin 408, Protamin-Nucleinsäureverbindung 409, Allgemeines und Spezielles über die Fixierungsmittel 414, Fällungsformen und ihre Entstehungsweise 419, Zusammenfassung 427.
- , roter Blutkörperchen LXIX, 393.
- , Weitere Beiträge zur Theorie der histologischen — LXV, 298, Versuche an nucleinsaurem Protamin 298, Einleitung 298, Erklärung der Formen, welche beim Entstehen des Niederschlages von nucleinsaurem Protamin auftreten 305, Erscheinungen bei der Entmischung durch Verdunsten und bei der Bildung fester Lamellen 305,



- Protamin aus Heringsmilch 305, Nucleinsäure aus Heringsmilch 307, Nucleinsaures Protamin 307, Erscheinungen bei Zusatz von Wasser zu den lufttrockenen Lamellen 308, Erscheinungen bei der Reaktion von Protamin auf Nucleinsäure umgekehrt 312, Erklärung der Formenbildung von nucleinsaurem Protamin, Tropfen, Hohlkörper 317, Experimente zur Erklärung der Fixationswirkung 321, Versuche mit wasserentziehenden Mitteln, Traubenzucker, Kochsalz, Chlorcalcium, Alkohol 321, Versuche mit Fixationslösungen 326, Anordnung und Beobachtungsweise 326, Versuche mit Formalin, Chromsäure, Kaliumbichromat, Alkohol, Pikrinsäure, Sublimat, Platinchlorid, Osmiumsäure 299, Theorie der Fixationswirkung 337, Vakuolisierung 338, Starre und Wasserunempfindlichkeit 347, Zusammenfassung 353.
- Fixationswirkung, Theorie der — LXV, 337.
- Fixierung von Herzmuskeln LXXV, 57.
- von Kernen LXVI, 375.
- der Malariaparasiten LXI, 332, 335.
- von Silberniederschlägen LXXVIII, <sup>1</sup>, 207.
- der Spermienform LXVII, 475.
- der Spindelzellen (Thrombocyten) LXVIII, 313.
- , Theorie der — LXXX, <sup>1</sup>, 223.
- Fixierung von Tritonkeimen LXVI, 486.
- Fixierungsflüssigkeit für Gehirnglia LXIV, 577.
- Fixierungsmittel für Kerne eiweiss LXII, 373.
- , Konzentration der LXV, 345.
- LXII, 415, Chromsäure 417, Essigsäure 415, Formalin 417, Jodalkohol 418, Kaliumbichromat 416, Laugenalkohol 418, Pikrinsäure 416. Sublimat 416.
- Fle d e r m a u s, Lymphdrüsen LXXX, <sup>1</sup>, 330.
- , Milz LXXX, <sup>1</sup>, 334.
- Flemmings tingible Körperchen LXXIII, 419.
- Flimmerapparat, Über den Bau des — LXXVI, 349.
- Flimmerhaare, Bau LXXVI, 351, Autonomie 355, Wurzeln 361, 366.
- Flussneunaugen, Riechzellen LXV, 78.
- Fol. Exsudationskegel LXXX, <sup>2</sup>, 112.
- Follikelatresie, Über hypertrophische Vorgänge bei der — nebst Bemerkungen über die Oocyten in den Marksträngen und über Teilungserscheinungen am Ei im Ovarium des Meeresschweinchens LXV, 728, Oocyten der Markstränge 742, Follikelatresie und progressive Vorgänge in den Eiern 744, Zusammenfassung 750.
- Follikelepithelien, Entstehung LXXII, 423.

- Follikelluteinzellen LXXIII, 297.
- Follikelzellen. Herkunft LXIII, 319.
- Foramen bullae magnum LXIII, 179.
- Forelle, Entstehung des Dottersackentoblast LXXVIII, <sup>1</sup>, 618.
- Formalin, Fixierung LXII, 417.
- Formatio bulbaris. Ammo-coetes LXXIV, 747.
- Formveränderungen der roten Blutkörperchen LXXVII, <sup>1</sup>, 506, 512.
- der Membran der roten Blutkörperchen durch Hitze und Druck LXI, 493.
- Fossa supratonsillaris LXI, 414, 423.
- Fötorius furo LXXVI, 373, Gehirn 373, Mandelkern 415.
- Fovea centralis des Vogels LXXVIII, <sup>1</sup>, 257.
- LXI, 151, 285.
- Fovea coccygea LXI, 179.
- , Bedeutung LXI, 203.
- Fovea limbica LXVI, 143.
- sacrococcygea LXI, 151.
- und Fistula sacrococcygea s. caudalis, Zur Kenntnis der — und der Entwicklung des Ligamentum caudale beim Menschen LXI, 151, angeborene Fisteln und Cysten der Regio sacrococcygea 152, Eigene Beobachtungen 152, Eigenes Material 156, Schwanz und Schwanzfaden des Menschen 181, Grössenverhältnisse und Form des Schwanzes 188, Anlage und Bau 192, Reduktion des Schwanzes, Bildung des Schwanzfadens 195, Bildung des Steisshöckers 197, Schicksal des Schwanzfadens, Lig. caudale 199, Fovea caudalis (coccygea) und Haarbildungen (Vertex coccygeus und Glabella coccygea) in der Gegend des Steisses 203, Klinische Bedeutung: der Fovea coccygea 203, der Fistula caudalis (s. sacrococcygea), sacrococcygeale Cysten 208, schwanzartige Bildungen 212, Schlussfolgerungen betr. das Ligam. caudale 215, Literatur 216.
- Freie Körper LXVI, 128.
- Frettchen LXXVI, 373.
- Frommansche Linien LXXII, 598.
- Frosch, Einfluss der Eigrösse und der Temperatur auf das Wachstum und die Grösse des — und dessen Zellen LXXII, 607. Einleitung und Literatur 607, experimenteller Teil 617, Variationen in der Eigrösse 617, Einfluss der Eigrösse auf Geschwindigkeit der Entwicklung 618, auf Entwicklung bei hoher und niederer Temperatur 623, auf Körpergrösse 626, auf Zellgrösse 629, Einfluss der Temperatur 633, andere störende Einflüsse 637, Rabls Fall der Variation der Zellgrösse 644, Zusammenfassung 647, Schlussfolgerungen 649, Erklärung

- der verschiedenen Eigrosse 649, Kernplasmarelation und Spannung 650, Variation der Zellgrösse unter natürlichen Bedingungen 652, Selbständigkeit der Zelle 654, Einfluss der Kernplasmarelation auf die Zelldifferenzierung 657, Erreichung einer konstanten Zellgrösse in warmblütigen Tieren 657.
- , Erzeugung überzähliger Extremitäten LXXV, 592.
- , Exstirpation von Extremitätenanlagen LXXIX, <sup>2</sup>, 121.
- , Ganglienzellen, Beiträge zur Kenntnis der spinalen und sympathischen — LXVIII, 432.
- , Hermaphroditismus, LXXIX, <sup>2</sup>, 171, 181.
- , Herzanatomie LXX, 780, Nervenzellen des Herzens 785.
- , Nervenetz am Gaumen LXVI, 86.
- Froschei, Einwirkung der Schwerkraft auf die Entwicklung LXI, 348.
- , Entwicklung LXI, 348.
- , Zur Analysis der Schwerkraftwirkung auf die Entwicklung des — LXI, 348, Einfluss der Schwerkraft auf die Zellteilung 360, makroskopischer Befund 362, mikroskopischer Befund 364, theoretische Schlussfolgerungen 366, Einfluss der Schwerkraft auf die Organbildung 367, Zusammenfassung und Schluss 382.
- Froschhaut, Über Bau und Sekretion der Drüsen der —, zugleich ein Beitrag zur Plasmosomen-Granulalehre LXV, 649, Schleimdrüsen 650, Körnerdrüsen 660.
- Frosch- und Schildkrötenherz, Einige Daten der Anatomie des — LXX, 780, Frosch 780, Schildkröte 786.
- Frustelbildung LXXII, 396.
- Füllnetz LXXVI, 184.
- Funiculus longitudinalis dorsalis LXVI, 207.
- — lateralis LXVI, 209.
- Furchungshöhle. Bildung bei der Maus LXI, 282.
- Furchungskern LXII, 516.
- Furchungsspindel im befruchteten Ei, Über die Herkunft der Teilungszentren der ersten — LXVIII, 359, Einleitung 359, angebliche Herkunft der Polkörper der ersten Furchungsspindel aus der Teilung des Eicentrosomas bei *Myzostoma glabrum* 362, Entwicklung des befruchteten *Myzostoma*-Eies im Meerwasser von höherer Konzentration 372, angebliche Abstammung der Teilungszentren der Furchungsspindel sowohl vom Ei als auch vom *Spermacentrosoma* 382, Anhang 397.

## G

*Galathea strigosa*, Spermium LXVII, 373, 452.

- Galeus canis LXXX. <sup>1</sup>. 600.
- Gallenblase, Über eine feinere Struktureigentümlichkeit der Epithelzellen der — LXXVII, <sup>1</sup>, 78.
- Gallus domesticus, Darm LXXIX, <sup>1</sup>, 114.
- Gallus gallus, Bürzeldrüse LXIX, 268, 302.
- Gameten LXI, 343.
- Ganglienzellen der Blutgefäße LXXII, 549.
- , Endozelluläre Netze oder durchlaufende Fibrillen in den — LXVII, 103, Einleitung 103, Methoden 105, Einwirkung von Pyridin und Thionin auf das mikroskopische Bild 114, Zusammenfassung 119.
- , Über die Lage der — des menschlichen Herzens LXXIV, 217.
- , spinale und sympathische des Frosches LXVIII, 432.
- Ganglion ciliare der Vögel LXXVI, 745.
- ectomammillare LXVI, 167.
- mamillare LXVI, 200, 202.
- nervi sacculosi LXVI, 198.
- oticum LXIII, 193.
- spirale LXXI, 43.
- vestibulare LXXI, 29.
- Ganoiden, Bau des Nervengewebes LXXII, 575.
- , Bänder Nervenzellen LXXII, 1.
- , Hüllen der Nervenzellen LXXII, 10.
- Gartnerscher (oder Wolffscher) Gang, Zur Kenntnis des — in der Vagina und dem Hymen des Menschen LXXIII, 751, kurze Zusammenfassung der Befunde von Resten des Gartnerschen Kanales im Ligamentum latum und im Uterus 751, Gartnerscher Gang in der Vagina und im Hymen 756, Häufigkeit der Befunde 769, Verlauf des Gartnerschen Ganges 772, Gestalt und Lumen des Kanals 776, Epithel des Gartnerschen Kanales 778, Tunica des Gartnerschen Kanales 781, der Gartner als Zeuge der Entwicklung des weiblichen Urogenitalkanals, insbesondere der Vagina 782, allgemeine Bemerkungen über Persistenz 785, Abnormitäten und Pathologie des Gartner 787.
- — in der Vagina und im Hymen LXXIII, 756.
- —, Häufigkeit von Überresten des — LXXIII, 769.
- Kanal, Epithel des — LXXIII, 778.
- —, Tunica des — LXXIII, 781.
- —, Persistenz LXXIII, 785.
- —, Abnormitäten und Pathologie LXXIII, 787.
- —, Reste des — im Ligamentum latum und im Uterus LXXIII, 751.
- Gaskel-Hoffmannsche Kerne LXXX, <sup>1</sup>, 604.



- Gasterosteus aculeatus*, Thymus LXXIII, 10.
- Gastrulation der Eidechse, Einiges über die — LXIII, 659, Einleitung 659, vom Auftreten des Urmundes bis zur Entstehung der vorderen Amnionfalte 660, Embryonalschild, Ektodermplatte und Medullarplatte 669, Entwicklung und Durchbruch des Urdarms, Bildung der Chorda 677, Entwicklung des Urdarms 681, Durchbruch des Urdarms 685, Entstehung der Chorda 687.
- Gastrulationsvorgänge bei der Maus LXXVIII, <sup>1</sup>, 308, 325, 338, 347.
- Gaumenschleimhaut des Schafes, Über eigentümliche Zellen in der — LXX, 229.
- Gaumentonsille, obere, untere LXI, 439.
- Gebilde, besondere, Über das Vorkommen — in den Eiern mancher Säugetiere LXVII, 647.
- Gefässanlagenbildung im Körpermesenchym LXXIII, 511.
- Gefäße der Herzklappen LXXX, <sup>1</sup>, 466.
- Gefässkanälchen der Thymus LXXIII, 17.
- Gefässinnervation, Über die — der Hundepfote LXV, 623.
- Gefäßsystem des Herzens LXXX, <sup>1</sup>, 450.
- Gehirn der Amphibien LXII, 207. — von *Proteus anguineus* LXXII, 719, Telencephalon 719, Diencephalon 720, Mesencephalon 724, Cerebellum 727, Medulla oblongata 728, Ergebnisse 728. —, Regeneration LXVIII, 259. — von höherstehenden Wirbeltieren LXXIV, 702.
- Gehörapparat, tibialer, von *Gryllus domesticus* LXI, 697.
- Gehörknöchelchen. Zur Kenntnis der Entwicklung der — bei der Kreuzotter und der Ringelnatter, nebst Bemerkungen zur Neurologie dieser Schlangen LXV, 439, Material und Methoden LXV, 440, Ergebnis früherer Untersuchungen 441, Entwicklungsstadien des Knorpelgewebes 452, Beschreibung der Serien I—X 453 bis 485, Zusammenfassung und Besprechung der Beobachtungen 485.
- Gehörorgan, Entkalkung LXX, 699. —, Fixierung LXX, 701. —, Nervenfibrillenfärbung LXX, 705. —, feinerer Bau, Beiträge zur Kenntnis des —, mit besonderer Berücksichtigung der Haus-säugetiere LXX, 695, Technik 697, anatomischer Aufbau, Schwein 707, Wiederkäuer 731, Pferd 734. Innervation der Schnecke 750, Resultate 756.
- Gel LXVII, 432.
- Geldrollenbildung der roten Blutkörperchen LXX, 643.
- Genitalhöcker LXIII, 716.

- Geoffroy St. Hilaire, Zahn-  
papillen LXXIX, <sup>1</sup>, 252.
- Gerinnung LXXIII, 333.
- , Morphologie der — des Am-  
phibienblutes LXVIII, <sup>1</sup>, 336.
- Gerinnsel LXII, 420.
- Gerinnselscheide LXXVI,  
344.
- Gerotasche Lymphinjektions-  
methode LXXII, 165.
- Geruchsknospen, Über die —  
LXIV, 653.
- Geruchsorgan des Hühn-  
chens, Zur Entwick-  
lungsgeschichte des — LXI, 133,  
erste Anlage 134, Lage und  
Formveränderungen des wach-  
senden Grübchens 136, Jacob-  
son'sches Organ 142, Bildung  
der Nasenmuscheln 145, Zu-  
sammenfassung 147.
- Geschlechtsbestimmende  
Einflüsse und Eibildung des  
Dinophilus apatris LXIX, 63,  
geschlechtsbestimmende Ein-  
flüsse 63, Kultur- und Unter-  
suchungsmethode 65, Versuche  
67, Ergebnisse 68, Normal-,  
Kälte-, Wärmekultur 68—71,  
Einwirkung der Temperatur auf  
das Geschlecht der Nachkommen  
74, Ovogenese 82, gegenwär-  
tiger Stand der Frage nach  
geschlechtsbestimmenden Ein-  
flüssen 91.
- Ursachen bei den Daphniden  
LXIX, 223.
- Geschlechtsbildende Ur-  
sachen, Zur Frage von den —  
LXIII, 197, Alter der Zeugenden  
199, Alter der Geschlechtspro-  
dukte 203, Inzucht 208, Ge-  
schlechtsbildung 215, Einfluss  
der Ernährung 233, Hunger-  
versuche 233, Wirkung eiweiss-  
armer Kost 240, eiweissreicher  
241, Produktion männlicher und  
weiblicher Fortpflanzungszellen  
243, Zweigeschlechtigkeit der  
Eier 247, Bestimmung des Ge-  
schlechtscharakters durch das  
Spermatozoon 249, Literatur  
254.
- Geschlechtsbildung, Problem  
der — LXIII, 254.
- Geschlechtsdrüsen, accesso-  
rische der Säugetiere, Über  
die physiologische Rolle der —  
an der Hand der Beobachtungen  
der Biologie der Spermatozoen  
LXXVII, <sup>2</sup>, 240.
- Geschlechtskerne. Kopulations-  
bahn der LXXIII, 977.
- Geschlechtszellen LXII, 610.
- Gewebe, chromaffines LXIX,  
566.
- , — der Vögel LXIX, 564.
- , elastisches, Die Verbreitung  
und Anordnung des — in  
den einzelnen Wandschichten  
des Dünndarms der Haussäuge-  
tiere LXXIV, 105, Carnivoren  
107, Herbivoren und Omnivoren  
110, Descemetsche Membran  
74, 116, Literaturübersicht 116.  
Material und Untersuchungs-  
methoden 118, Erscheinungen  
der Metamorphose 119, Er-

- scheinungen der Teilung 123, | Glandula lacrimalis praepa-  
Centrophormien 133. | rotidea bei einig. Nagetieren  
- tierisches, Die Reduktions- | LXXVIII, <sup>1</sup>, 232.  
orte und Sauerstoffsorte des | — mandibularis super-  
— — LXXVIII, <sup>1</sup>, 1. | ficialis LXVIII, 681.  
Gewundener Abschnitt | — orbitalis externa LXXIX, <sup>1</sup>,  
LXXVIII, <sup>1</sup>, 214. | 465.  
Gibbon, Labyrinth LXXIV, | — praeputiales des Kaninchens.  
277. | Lage LXII, 177, Histologie 180,  
Giftdrüsen von Salamandra | Funktion 182, 191.  
maculosa, Über den Ursprung | — retrolingualis, Igel LXXI,  
und die Entwicklung der — — | 616, 658.  
nebst einem Beitrag zur Morpho- | — submaxillaris, Igel, LXXI,  
logie des Sekretes LXXII, 47, | 588, 648.  
Material und Methoden der | — —, Igel, feinerer Bau LXXI,  
Untersuchung 55, Entwicklung | 596.  
der Giftdrüsen bei den Larven | — —, akzessorische Drüsenkon-  
56, beim erwachsenen Sala- | glomerate LXXI, 613, 621.  
mander 79, die völlig ent- | — —, weisse Ratte LXXI, 622,  
wickelte grosse Giftdrüse 84, | 625, 640.  
Heidenhainsche Drüsensäckchen | — uropygii LXVI, 299.  
86, eine oder zwei Arten Drüsen | — vesiculares des Rindes  
der Amphibienhaut 99, Schicksal | LXVI, 121.  
der Giftdrüse nach Entleerung | — und Glandulae ductus  
101, Sekretbildung 107. | deferentis des Rindes. Über  
Glabella coccygea LXI, 203. | einen eigenartigen Befund in  
Glandula adparotidea | den — LXVI, 121.  
LXXIX, <sup>1</sup>, 465. | — vestibularis major  
— coccygea LXI, 177. | (Bartholini), Zur Anatomie und  
— — LXIV, 151. | Morphologie der — bei den  
— — LXXI, 58. | Säugetieren LXIII, 461, Ge-  
— —, Über die Chromreaktion | schichtlicher Überblick 462,  
der — und die Beziehungen | Glandula vestibularis: beim  
dieser Drüse zum Nervus sym- | Weibe 465, des Rindes 471,  
pathicus LXIX, 322. | beim Schaf 480, der Katze  
— ductus deferentis des | 484, Vestibulardrüsen: beim  
Rindes LXVI, 121. | Pferd 487, des Schweines 491,  
— infraorbitalis LXXIX, <sup>1</sup>, | beim Hund 494, Embryologisches  
465. | 495, Physiologisches 497, Zu-

- sammenfassung 500, Literatur 506.
- Glanzkörperdegeneration LXXX, <sup>2</sup>, 144.
- Glia, primitive, der Neurohypophyse LXXV, 345.
- Gliafärbung LXXV, 346.  
— LXXVI, 135.
- Gliagewebe, Eine neue Methode zur Darstellung des — nebst Beiträgen zur Kenntnis des Baues und der Anordnung der Neuroglia des Hundehirns LXXVI, 125, eigene Methode 137, Resultate 141. Zusammenfassung 201.
- Gliawulst LXV, 499.
- Gliazellen und Fasern, räumliche Trennung LXXVI, 147.
- Gliosomen LXXVI, 159, 193.
- Glires, Zunge LXXIV, 422.
- Glockenform der roten Blutkörperchen LXI, 464.
- Glomeruli caudales LXXI, 58, 86.  
—, Entstehung LXVII, 179, 223.
- Glomus coccygeum, Über das — des Menschen und die Glomeruli caudales der Säugetiere LXXI, 58, ausgebildetes Steissknötchen des Menschen 59, Entwicklung 78, Glomeruli caudales der Säugetiere 86, Zusammenfassung 102.
- Glossopharyngeus von Ammonoetes LXXIV, 650.
- Glugea lophii LXXVIII, <sup>1</sup>, 383, Sporen 388, Schizonten 394.
- Glycerinlösung, 7% isotonisch Seewasser LXVII, 454.
- Glycogen, Zur Morphologie des — des Herzmuskels nebst Bemerkungen über dessen Struktur LXXIII, 726, Morphologie des Glycogens 726, zur Struktur des Herzmuskels 731, Ergebnisse 734.  
—, Über feinere Strukturen und die Anordnung des — im Magen und Darmkanal LXXVII, <sup>1</sup>, 346, Methode und Material 348. Frosch 350, Meerschweinchen 354, Katze 355, Hund, Maus 357, Mensch 358, Zusammenfassung 359, Resorption und Sekretion 365, Fadenkörner, Mitochondrien, Organellen 367.
- Glycogennachweis LXXIII, 268.
- Goldmann, Neue Untersuchungen über die äussere und innere Sekretion des gesunden und kranken Organismus im Lichte der vitalen Färbung (Referat) LXXX, <sup>2</sup>, 78.
- Golgisches Binnennetz, LXXVII, <sup>1</sup>, 319.  
— Chromsilbermethode für Muskelfasern LXXI, 169.  
— Körperchen, Fibrillärer Bau der — LXVII, 638.
- Golginetze LXXVI, 183, 188.
- Goltzsche Versuch LXXX, <sup>2</sup>, 31.
- Gongylus ocellatus, Haut LXVII, 335.
- Gonometrie LXVI, 489.
- Graafsche Follikel LXXX, <sup>2</sup>, 64.



- Granula LXII, 421.  
 — aestuantia LXXX, <sup>1</sup>, 561.  
 — iridis LXV, 611.  
 — der Nebennierenzellen LXIX, 629.  
 — in Becherzellen LXIII, 454.  
 Granulafärbung LXXIII, 266.  
 — in Panethschen Zellen LXVI, 14.  
 Granulalehre des Protoplasma LXXV, 642.  
 Granulocyten, Eosinophile Entstehung LXXVI, 57.  
 Grenz fibrillen LXIII, 379.  
 — der Epithelzellen LXV, 292.  
 Grenzmembranen der Herzmuskeln LXXV, 147.  
 Grenzscheiden der Knochenlücken LXVI, 469.  
 Grenzschrift, Kromayer LXV, 323.  
 Grosshirn von Balaenoptera rostrata LXXV, 225.  
 —, Die Mantelgebiete des — von den Nagern aufsteigend bis zum Menschen LXXVI, 305.  
 — der Säugetiere, Beiträge zur Phylogenese — LXIX, 117, Chiropteren 119, Erinaceus 144, Musteliden 154, allgemeine Betrachtungen 196.  
 Grosshirnrinde, Die phylogenetische Entfaltung der — LXXI, 350.  
 Grundsubstanzbildung, Gleichartigkeit der — des Knochen- und Zahnbeingewebes LXXIII, 601.  
 Grüner Saum LXXI, 310.
- Gruppierung der Nervenzellen im Fischrückenmark, erläutert an Querschnitten des Rückenmarks von *Tinea vulgaris* LXXVIII, 506.  
*Gryllus domesticus*, Anatomie und Histologie des tibialen Gehörapparates von — LXI, 697, Trommelfelle 698, Tracheensystem 703, Hauptnervenstränge der Tibia 707, proximale Endschläuche und Nebenorgane 711, Gehörstifte 718, Funktion der tympanalen Organe 723.  
 — —, Heterochromosomen in der Spermiogenese LXIX, 501.  
 — —, Mitosen aus den Endfäden des Larvenovariums LXIX, 509.  
 Gymnophionen, Beiträge zur Kenntnis der — LXXI, 695, I. Über das Schlundspaltengebiet 695, Entwicklung der Schlundtaschen 697, der Kiemen 705, ultimobranchiale Körper 721, Lungenanlage 723, Thyreoidea 728, Thymus 734, allgemeiner Teil 758, Vergleich der Thymus und der Sexualzellen 763.
- ## H
- Haar, Abstammung LXV, 169.  
 Haare, Blutgefäße LXXII, 194.  
 —, Nervenendigungen in den — LXXIV, 622.  
 Haarfollikel LXXII, 161.  
 Haarscheibe LXV, 122, 169, 173.

- Haecker, allgemeine Vererbungs-  
 lehre (Referat) LXXX, <sup>2</sup>, 126.  
 Haftfasern LXXV, 663.  
 Halsmitochondrien LXVII,  
 402.  
 Halbspindeln LXXI, 578.  
 Hämatopoese LXXIII, 449.  
 . Entwicklung der im Knochen-  
 mark LXXIV, 883.  
 Hämatoxylinlösung, Reifen  
 LXXV, 637.  
 Hämogonie LXXIV, 492, 495,  
 517.  
 — LXXV, 438.  
 — LXXVI, 653.  
 Hardersche Drüse, Igel LXXI,  
 655.  
 — — LXXVIII, <sup>1</sup>, 555.  
 — — LXXIX, <sup>1</sup>, 485.  
 Harnblase, sympathische  
 Ganglienzellen LXXII, 554.  
 — der Säugetiere, Über die  
 sensiblen Nervenendigungen in  
 der — LXXI, 254.  
 Harnröhre, männliche, Zur Ent-  
 wicklungsgeschichte und Histo-  
 logie der — LXIII, 710, Ent-  
 wicklung: der Harnröhre 712,  
 des Präputiums 726, der Schwell-  
 körper 731, der Muskulatur und  
 der Drüsen 732, Histologie der  
 Harnröhre 734, Epithel 734,  
 Muskulatur 736, Drüsen 739.  
 Hassalsche Körperchen, Zur  
 Bedeutung der — LXIII, 274.  
 — —, Volumen LXIII, 276.  
 — — LXXI, 751.  
 — — in der Thymus LXXIV,  
 530, 607.  
 Hatteria LXV, 152.  
 — punctata, Haut LXVII, 337.  
 Hauptstück LXXVIII, <sup>1</sup>, 212.  
 Hausziege, Spermien LXIII,  
 622.  
 Haut, äussere, Untersuchungen  
 über die Lymph- und Blut-  
 gefässe der — mit besonderer  
 Berücksichtigung der Haar-  
 follikel LXXII, 161.  
 — —, Gerotasche Methode 165,  
 Zusammenfassung der Ergeb-  
 nisse 197.  
 — —, funktionelle Anpassung  
 LXXIX, <sup>1</sup>, 332.  
 — des Schweins, Untersuchungen  
 über die — LXXIX, <sup>1</sup>, 525.  
 Hautsinnesorgane, Über —  
 neben dem menschlichen Haar  
 (Haarscheiben) und ihre ver-  
 gleichend anatomische Be-  
 deutung LXV, 121, Haarscheibe  
 des Menschen 122, nervöse  
 Hautapparate: der Monotremen  
 135, des Maulwurfs 144, Haar-  
 scheibe von Cynocephalus sphinx  
 146, nervöse Hautapparate der  
 Reptilien 150, Hatteria 150,  
 Krokodil 152, vergleichend  
 anatomische Betrachtungen 158.  
 Schuppen vor dem menschlichen  
 Haar 164, Abstammung von  
 Haarscheibe und Haar 169,  
 Zusammenfassung 173.  
 Haverssche Kanäle LXVIII, 173.  
 HCl-Lösung, Wirkung auf  
 Pankreas LXXIV, 72, 95.  
 Heidenhainsche Drüsensäckchen  
 LXXII, 86.

- Heldsche Gemisch zur Labyrinthfixierung LXXIV, 262.
- Helix, Chromidien LXX, 43.
- , Spermioghistogenese LXVII, 379.
- Helle Zellen LXXIII, 691.
- Helminthen. Neue Beobachtungen an — LXIV, 484, Heterakis distans und die Kloakenbildung des Männchens 484, Mermis piscinalis. Pseudomermis Zykoffi 490, Neomermis macrolaimus 491, Chordodes betularius 492, Ascaris lumata 493, Erpocotyle circularis 493, Ichthyotaenia Skorikowi 494.
- aus Siam LXII, 108.
- Helminthologische Beobachtungen LXVI, 355, Ascaris Molvae 355, Ascaris digitata 355, Ascaris rigida, euricaudata 356, Filaria Roemeri 356, Mermis pachysoma 358, Echinorhynchus laevis 359, Aploparaksis rhomboidea 459, Hymenolopis trifolium 361, Hymenolopis coronula, abortina 362, Fimbriaria plana 362, Genus fimbriaria 365.
- Hemal glands LXV, 7.
- Hemolymph glands LXV, 6.
- Henlesche Schleife LXXVIII, <sup>1</sup>, 202.
- Hensenscher Körper LXX, 725.
- Herbivoren. elastisches Gewebe im Dünndarm LXXIII, 110.
- Heredity in relation to evolution and animal breeding LXXIV, <sup>2</sup>, 177.
- Hermaphroditismus bei Fröschen LXXIX, <sup>2</sup>, 171, Einleitung 181, Hermaphroditismus spurius bilateralis 181, Hermaphroditismus bei Raniden 185, Geschlechtsdrüsen und ihre Anhänge 186, Übergangshermaphroditen 186, Hermaphroditismus aus anderen Ursachen 191, innere Sekretion 193, Hermaphroditismus bei anderen Wirbeltieren 196, Resultate 197.
- , rudimentärer bei Rana esculenta LXV, 699.
- Herxheimer, Scharlachlösung LXVI, 125.
- Herz, Über das Gefäßsystem des Herzens LXXX, <sup>1</sup>, 450.
- , menschliches, Über die Lage der Ganglienzellen des — LXXIV, 217.
- Herzganglien, Bau und Natur LXVII, 307.
- Herzklappen, Gefässe LXXX, <sup>1</sup>, 466.
- Herzmuskel, Glycogen LXXIII, 726.
- , Struktur LXXIII, 726, 731.
- Herzmuskelfasern, Anordnung LXXV, 85.
- bei Crustaceen LXXV, 297.
- der Säugetiere LXXV, 301.
- , menschliche. Über die Struktur der — LXXV, 41, Literaturübersicht 41, eigene Untersuchungsmethode 56, allgemeine Betrachtungen 58, Querschnittsbilder 62, Längsschnittbilder 64, Sarcoplasma 87, Sarcolemma

92. Schaltstücke 94. Zusammenfassung 96.
- Herzmuskulatur, Bau — der LXXV, 40.
- der Säugetiere, Besteht die — aus allseits scharf begrenzten Zellen oder nicht? LXXV, 101.
- Schwein: linker Ventrikel 103, rechter Ventrikel 107, linker Vorhof 109, rechter Vorhof 110. Rind: linker Ventrikel 112, rechter Ventrikel 114, Vorhöfe 122, Schaf: Ventrikel 124, Kaninchen 129, weisse Ratte: linker Ventrikel 132, Vorhof 134, Katze: Ventrikel 136, Vorhöfe 137, Igel: Ventrikel 140, Zusammenfassung 144.
- Heterakis LXII, 110.
- Heteratis distans LXIV, 484.
- Heterochromosomen, Zur Kenntnis der — LXIX, 491, verschiedene Typen 493, allgemeine Darstellung der Typen 497, spezielle Darstellung der Typen 498, Untersuchungen an *Gryllus domesticus* und *Pyrhocris apterus* 500, Material und Methoden 500, *Gryllus domesticus*: Heterochromosomen in der Spermiogenese 501, somatische Mitosen des Männchen 508. Mitosen aus den Endfäden des Larvenovarium 509, Synapsisstadium des Spermio- und Oocyten von *Pyrhocris apterus* 509, Zusammenfassung der Ergebnisse 511.
- Heterochromosomes LXX, 19.
- LXXVII, <sup>2</sup>, 249.
- LXXIX, <sup>2</sup>, 79.
- Heteromorphose LXXIX, <sup>1</sup>, 402.
- Heteropyknose LXIX, 495.
- Heyden, Rekonstruktionen LXVII, 219.
- Hintertracheen LXXIX, <sup>1</sup>, 34.
- Hinterzunge LXXIV, 451.
- Hippocampus aquoreus LXII, 785.
- — LXXIX, <sup>1</sup>, 314.
- Hirndrüse LXXV, 365.
- Hirsch, Spermien LXIII, 621.
- Hirudo, Neuropil LXII, 592.
- His, Schwanz des Menschen LXI, 185.
- Histogenese der Ammonshornformation LXIV, 389.
- des Corpus luteum LXII, 745.
- der Ovarialgewebe LXII, 745.
- von Eizahn und Schnabel beim Hühnchen LXXIX, <sup>1</sup>, 612.
- des embryonalen Knochenmarks LXXVI, 1.
- des Lumbalmarks LXV, 600.
- des Nervensystems LXVI, 41.
- der Neurofibrillen LXXI, 333.
- des peripheren Nervensystems LXVI, 41.
- des Seitennerven bei *Amblystoma* LXIII, 49.
- der Thymus bei Amphibien LXXIX, <sup>1</sup>, 560.
- Histologie, Corpus luteum LXII, 745.
- , Ovarialgewebe LXII, 745.



- Histologie der männlichen Harnröhre** LXIII, 710, 733.
- des **Kleinhirns** LXVI, 220, Eosinzellen (Denissenko) in der Körnerschicht des Kleinhirns 22, Fixierung, Färbung 223, anatomische und physiologische Bedeutung 225, Nachtrag 233, Bedeutung der transitorischen oberflächlichen Körnerschicht für die histologische und morphologische Entwicklung des Kleinhirns 234, Oberflächenentwicklung des Kleinhirns 246, innere Entwicklung der Kleinhirnwindungen 250, Entwicklung der Funktionsfähigkeit des Kleinhirns 260.
- Zur vergleichenden — der Lungen unserer Haussäugetiere LXIX, 1, Material und Technik 2, feinere Bronchien 5, Bronchiolen 14, respirierende Teile der Lunge 19, respiratorisches Epithel 31, Membrana propria der Alveolen 35, elastisches Stroma und glatte Muskulatur der Lungen 38, Poren der Alveolen 43, Pleura 49, Nachtrag 52, Zusammenfassung 56.
- Histologische Beiträge zur Sekretion der Bürzeldrüse** LXVI, 299.
- Untersuchungen über das Muskelgewebe LXVI, 440.
- Hoden**, Anzeichen einer besonderen Sekretion im jugendlichen — LXXI, 1.
- Hoden**, Einfluss von Hunger und Fütterung LXVIII, 94.
- , intercelluläre Substanz LXVIII, 552.
- , Regenerationsvorgänge bei Batrachiern LXVIII, 5.
- , Sekret des — LXXVIII, 2, 137, 148.
- und Hodenzellen der Batrachier. Über den Einfluss der Jahreszeit, des Alters und der Ernährung auf die Form der — LXVIII, 1, cyklisch-makroskopisch sichtbare Veränderungen der männlichen Geschlechtsdrüsen 6. *Rana fusca* 6, *Triton alpestris* 14, *Triton cristatus* 17, 44, *Salamandra maculata* 26, Ergebnisse mikroskopischer Untersuchung 35, Regeneration im Hoden der Urodelen 53, Einfluss des Alters auf die Zahl der Hodenlappen 67, Einfluss des Alters und der Jahreszeit auf das Vorkommen und die Grösse des Lungen- und Cloaken- oder Schwanzzipfels beim Urodelenhoden 73, zur mikroskopischen Anatomie des caudalen Hodenpols (sog. Schwanzzipfels) der Urodelen 89, Einfluss von Hunger und Fütterung auf die Hodengrösse und die Samenzellen 94, maulbeerförmige und polymorphe Kerne 102.
- Hodenlappen**, Zahl der — bei Urodelen, Einfluss des Alters darauf LXVIII, 67.

- Hoffmannsche Grosskerne LXV, 513, 521, 579.
- Hoggansche Imprägnationsmethode LXXII, 167, 171.
- Hohlkörper LXII, 424.
- Hölsche Fasern LXXIII, 597.
- Holl, Stäbchen LXXII, 443.
- Homo sapiens, Oblongata LXXIII, 366.
- Homola cuvieri, Spermien LXVII, 447.
- Honigbiene, Spermatocytenbildung LXX, 414.
- Honigblase LXII, 70.
- Hornhaut, Pigmentzellen in der — des Schafes LXXV, 689.
- Hornisse, Spermatocytenteilungen LXXI, 571.
- Hornzähne von Fraisse LXXIX, <sup>1</sup>, 256, 260.
- Huftiere, Zunge LXXIV, 431.
- Hühnchen, lockeres Bindegewebe LXXIII, 117.
- , Entwicklung des —, Geruchsorgan LXI, 134.
- , Entwicklung der Urniere LXVII, 143.
- , Zonula LXXVII, <sup>1</sup>, 280.
- Hühnerembryo, Doppelmissbildung LXVII, 773.
- , Myofibrillen LXVI, 440.
- Hülsenarterien LXII, 589.
- Hund, elastisches Gewebe im Dünndarm LXXIII, 107.
- , Lymphgefäße der Zähne LXXIV, 932.
- , Meconiumkörperchen LXVI, 29.
- , Nebenschilddrüse LXXIV, 942.
- Hund, Vagina uterus LXVII, 593.
- Hundepfote, Gefässinnervation LXV, 623.
- Hünefeld-Hensensche Bilder LXXVII, <sup>1</sup>, 527.
- Hyaline Kugeln LXXVI, 689.
- Hyalinknorpel, Über Fibrillen und Kittsubstanz des — LXXV, 748.
- , Pseudostrukturen der Grundsubstanz des — LXVI, 525.
- Hyaloidea LXXVII, <sup>1</sup>, 283.
- Hydra, Nervennetz LXVI, 80.
- Hydroxylamin LXXVI, 715.
- Hymenolipiden LXVI, 361.
- Hymenopteren, Flügelmuskelfasern LXXV, 284.
- , Muskelfasern LXXI, 178.
- Hypophysis cerebri, Anatomie und Histologie der — einiger Säger LXXIV, 311, Untersuchungstechnik 313, feinerer Bau 315, Darmteil 315, Drüsenteil 315, Hypophysenhöhle 331, Epithelsaum und Umschlagteil 335, Colloidsubstanz 344, Blutgefäße 349, Lymphgefäße 351, Hirnteil 353, Altersveränderungen 359, Literatur 360.
- des Menschen, Über den feineren Bau und die Funktion der — des Menschen LXIV, 235.
- Hypophyse, Über die — niederer Placentaler und den Saccus vasculosus der urodelen Amphibien LXXIV, 812, Erinaceus 814, Vesperugo noctula 820, Mustela 820, histologische Zustände 827.

- Hypophyse, Ausführungswege der — LXXVIII, <sup>1</sup>, 496.      Ichtyotaenia Skorikowi LXIV, 494.  
 —, Altersveränderungen LXXIV, 359.      Idiochromosomen LXIX, 498.  
 —, Blutgefäße LXXIV, 349.      Idiochromosomes LXXVII, 2. 249.  
 —, Darmteil LXXIV, 315.      Idioplasmatheorie LXXII, 850.  
 —, Hirnteil LXXIV, 353.      Idiosoma-Meves LXII, 203.  
 —, Lymphgefäße LXXIV, 351.      Igel, Augenlid, LXIII, 431.  
 —, Nerven LXXIV, 352.      —, rote Blutkörperchen, Form —, rote Blutkörperchen, Form LXI, 463, 464.  
 —, Umschlagsteil LXXIV, 335.      —, Epithelzellen der Nebenniere LXXX, <sup>1</sup>, 157.  
 —, Zellarten LXXIV, 325.      —, Herzmuskel LXXV, 140.  
 Hypophysisenhöhle LXXIV, 331.      —, Milz LXXX, <sup>1</sup>, 335.  
 Hypothalamus LXVI, 189.      —, Unterkieferdrüse LXXI, 588.  
 Hyrax, Das Kiefergelenk von — LXXVIII, <sup>1</sup>, 353.      Ilyodrilus coccineus LXII, 449.  
 Gelenkfläche, ihre Ausdehnung und ihre Gestaltung 353,      Implantation gestielter Hautlappen in das Peritoneum, unter besonderer Berücksichtigung der Möglichkeit einer funktionellen Anpassung der äusseren Haut LXXIX, <sup>1</sup>, 332, Einleitung 332, Untersuchungsmaterial und Technik 334, Protokoll der operierten Tiere 336, kritische Besprechung der Operationsergebnisse 346.  
 Unterkiefer, Bezeichnung und Bewegungsmöglichkeit am macerierten Gelenk 357, Gelenkkapsel, Muskulatur, Kaubewegungen des lebenden Tieres 360, feinerer Bau der Gelenkflächen 362, Kiefergelenk eines 8 cm langen Embryos 365, Schluss 366.

## I

- Ichthyden, Grosshirnrinde LXXI, 350, Ichthyden 350, Amphibien und die Rinde der Reptilien 370, Säugetiere 379, Chiropteren 379, Maus 385, Putorius und Mustela 397, Architektonik des oberen Mantelgebietes 399, des unteren Mantelgebietes 429, allgemeine Betrachtungen 434.      Inachus, Spermien LXVII, 445.  
 —, Infraclaviculare LXVII, 231.  
 Infundibula LXIX, 23.  
 Infundibulardrüse LXXV, 365, 368.  
 Infundibularfortsätze LXXVIII, <sup>1</sup>, 499.  
 Injektionsmassen LXXX, <sup>1</sup>, 459.  
 Injektionsmethoden der Lymphgefäße LXXII, 161.

- Innenkolben LXXVII, <sup>1</sup>, 171.  
 Innenschwanz LXI, 187.  
 Innervation der Blutgefäße LXXII, 540, durch marklose Nervenfasern LXXII, 540, durch markhaltige Nervenfasern LXXII, 545.  
 — der glatten und ihr verwandten Muskulatur der Wirbeltiere und Mollusken, Histologische Untersuchungen — LXX, 361, Innervation der Chromatophoren von Cephalopoden 364, der Flossenmuskulatur 382, Innervation der glatten Muskulatur der Wirbeltiere 385. Bethesche Nervenetze 388.  
 Insekten, Flügelmuskelfasern LXXV, 250.  
 Insektivoren, Zunge LXXIV, 398.  
 Insel bei Musteliden LXIX, 191.  
 Interzelluläre Substanz im Hoden LXVIII, 552.  
 Interfibrillärsubstanz, Bildung LXIX, 527.  
 Interkapsuläre Zellen LXXII, 15.  
 Intermediärsinus LXIII, 577, 583.  
 Interstitielle Zellen LXXIII, 719, 721.  
 Intratonsillärfalte LXI, 416, 453.  
 Inzucht LXIII, 208.  
 Irisepithel, Zur Analyse der Entwicklungspotenzen des — bei Triton LXIII, 1.  
 Isaminblau LXXIX, <sup>1</sup>, 223.  
 Ischiocyten LXV, 527, 539.  
 Isthmus LXXXVIII, <sup>1</sup>, 213, 220.
- ### J
- Jacobson'sches Organ des Hühnchen LXI, 142.  
 — — LXXVI, 676.  
 — —, Entwicklung beim Menschen LXXX, <sup>1</sup>, 544.  
 — Rinne LXXX, <sup>1</sup>, 480, 507.  
 — Vene LXVII, 152, 173.  
 Jodalkohol, Fixierung LXII, 418.  
 Johnson'sches Gemisch LXXV, 247.
- ### K
- Kalb, Zunge LXXIV, 433.  
 Kaliumbichromat, Fixierung LXII, 416.  
 Kalilauge, Maceration durch — LXXX, <sup>1</sup>, 456.  
 —, Formol LXII, 270.  
 Känguruh, Eierstock LXVII, 654.  
 Kanälchen, nachgebildete, Entstehung der LXVII, 191.  
 Kanälchenbilder LXIV, 516.  
 Kaninchen, Augenhöhlendrüsen LXXXIX, <sup>1</sup>, 465, 486.  
 —, Hardersche Drüse LXXXIX, <sup>1</sup>, 485.  
 —, Herzmuskel LXXV, 129.  
 —, Lymphdrüsen LXXX, <sup>1</sup>, 332.  
 —, Lymphgefäße der Zähne LXXIV, 947.  
 —, Milz LXXX, <sup>1</sup>, 336.  
 —, Nebenniere LXII, 305.



- Kaninchen, Präputialdrüsen Keimbahn, Schema LXVIII, LXII, 162, 175. 473.
- , Thymus LXXIV, 549. — der Urodelen Amphibien LXXIX. <sup>2</sup>, 41.
- , Uterus-Vagina LXVII, 591. Keimblase der Maus LXXVIII, <sup>1</sup>, 271, 282.
- , Wurmfortsatz LXII, 123. Keimblattinversion LXXVIII <sup>1</sup>, 328.
- Kapselzellen LXIX, 248. Keimzellen, indifferente LXII, 609.
- Kardinalvenen, Entstehung Keimzentrumszelle LXXX, <sup>1</sup>, 343, 350, 380.
- LXVII, 157, 160, 174. Kerne, Über doppelte und polymorphe — von Tritonblastomeren LXVI, 485.
- , hinteren LXVII, 151. —, Eisengehalt LXXVIII, <sup>1</sup>, 64.
- Karotisdrüse LXII, 287. — der Muskelfasern LXXVIII, <sup>1</sup>, 469.
- Karpfen LXIII, 557. —, Querstreifung der — in glatten Muskelzellen LXII, 43.
- Karyokinese, Bewegungsmodus —, polymorphe LXVI, 496.
- LXVII, 550. — als Sauerstofforte LXXVIII, <sup>1</sup>, 45.
- Karyomeren LXII, 477, 515. Kernflüssigkeit LXVI, 425.
- Karyosomen LXVI, 372. Kernplasmarelation LXXVII, <sup>1</sup>, 131.
- , Ursprung der — LXVI, 418. Kernrest der roten Blutkörperchen LXI, 481.
- , Zerfall LXVI, 400. Kernstrukturen, Entwicklung der — in der Spermioghistogenese LXVII, 405.
- LXXX, <sup>1</sup>, 269, 272. —, Fixierung, Färbung und Nomenklatur der —. Ein Beitrag zur Theorie der zytologischen Methodik LXXX, <sup>1</sup>, 223. Theorie der Fixierung 223, der Färbung 253, Nomenklatur der Kernsubstanz 264.
- Karyotin LXXX, <sup>1</sup>, 270. Kastration, Folgen der — bei Schafböcken in frühem Alter LXXV, 556.
- Katze, elastisches Gewebe im Dünndarm LXXIII, 107. —, Fettkörnchen in der Placenta LXVII, 267.
- , Herzmuskel LXXV, 136. —, Darmganglien LXII, 315, 321.
- , Lymphdrüsen LXXX, <sup>1</sup>, 333. —, Milz LXXX, <sup>1</sup>, 337.
- , Panethsche Zellen LXXVI, 297. —, Thymus LXXIV, 581.
- Kaudalwirbel, Zahl LXI, 167, 174. KC1- Meerwasser, Wirkung für parthenogenetische Entwicklung LXXII, 329.
- Kehldeckeltonsille LXI, 439.

- Kernsubstanzen. Nomenklatur LXXX, <sup>1</sup>, 264.
- Kernteilung u. Befruchtung, Zur Mechanik der — LXXX, <sup>2</sup>, 171.
- Kernwandhyperchromatose LXXVII. <sup>1</sup>, 143.
- Kiebitz, Vorniere LXXII, 731.
- Kiefergelenk von Hyrax LXXVIII, <sup>1</sup>, 353.
- Kiemenbogen, rechter LXX, 150.
- Kiemengang (Rabl) LXI, 451.
- Killian. Siebbeinmuskeln LXXX, <sup>1</sup>, 518, 520, 523.
- Kinematographie der Befruchtung und Zellteilung LXXIV. 1.
- Kittleisten der Sekretkapillaren LXI, 237.
- Kittstreifen LXXV, 53.
- Kittsubstanz der Zähne, Färbung nach Ruprecht LXVI, 326.
- Klammeraffe. Uterus LXVII. 608.
- Kleinhirn, Beiträge zur Histologie und Entwicklungsgeschichte des —, nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Funktionstüchtigkeit desselben LXVI, 220.
- , Bahnen LXXX, <sup>1</sup>, 419, 428.
- , Färbung, Fixierung LXVI, 223.
- , Kerne LXXX, <sup>1</sup>, 415.
- , Oberflächenentwicklung LXVI, 246.
- Kleinhirn, Rinde LXXX, <sup>1</sup>, 411.
- , das — der Vögel LXXX, <sup>1</sup>, 397, Einleitung 397, Form des Kleinhirns 399, Entwicklung 406, feinerer Bau, Rinde 410, Kerne 415, Leitungsbahnen 418, afferente Bahnen 419, Tr. spinocerebellaris 419, Fasern aus dem Hinterstrangkern 421, dem Nucleus olivaris inferior 421, Tr. octavo-cerebellaris 422, Tr. octavo-floccularis 423, Tr. quinto-cerebellaris 424, Wallenbergs Kommissur 426, Tr. bulbo-cerebellaris 427, Tr. tecto-cerebellaris 427, efferente Bahnen 428, Tr. cerebello-spinalis 428, Fasern zur Substantia reticularis der Oblongata 430 aus dem Kleinhirn in den Deiterschen Kern 430, Deiterso-spinale Bahn 431, Tr. cerebello-mesencephalicus (Bindearm) 431, Tr. cerebello-diencephalicus 433, cerebellare Fasern im Fasciculus longitudinalis dorsalis 434, Eigenfasern des Kleinhirns 435, Tr. cortico-nuclearis 435, Assoziationsfasern 436, Tr. nucleocorticalis 436, Kommissurenfasern, Tr. internucleares 436, Zusammenfassung der Fasersysteme des Kleinhirns 437, zur Physiologie des Vogelkleinhirns 440.
- Kleinhirnwindungen, innere Entwicklung LXVI, 250.
- Kleithroid LXVII. 251.

- Kloakenprolaps, Ein Fall von — LXV, 754, Einleitung 754, anatomische Beschreibung der äusseren Verhältnisse 755, Anatomie des Beckeninnern 756.
- Kneuttinger, Behandlung von Froschblutkörperchen mit Essigsäure LXVI, 280.
- Knochen, Entkalkung LXVI, 476.
- , Regenerationsvorgänge LXIII, 766.
- Knochen- und Zahnbein-Grundsubstanz, Die Analogie in der Entwicklung der — der Säugetiere nebst kritischen Bemerkungen über die Osteoblasten- und Odontoblastentheorie LXIX, 515.
- Knochenbildung, Beitrag zur Kenntnis des Stadiums der primären, konzentrischen — LXIV, 627.
- in Membranen LXXIII, 580.
- Knochenfische. Bau der Nervenzellen LXXII, 1. 577.
- , Blutbildung LXVI, 333.
- , Nebenniere LXII, 773.
- , Untersuchungen über das Vorder- und Zwischenhirn einiger — LXVI, 135.
- Knochenfischembryonen, Pigmentzellen LXXV, 414.
- Knochengewebe, Entstehung der Grundsubstanz, LXXIII, 569.
- und Zahnbein, Die Entstehung des —, ein Beitrag zur Lehre von der Bildung der Grundsubstanzen LXXIII, 563, Entstehung der Grundsubstanz des Knochengewebes 569, enchondrale Verknöcherung, Tibia 570, Knochenbildung in Membranen, Belegknochen der Nasenkapsel 580, Entstehung des Zahnbeins 586.
- , Über die feinere Struktur des — LXVI, 471.
- Knochenkörperchen, Herkunft LXXVI, 280.
- Knochenmark LXXVIII, 202.
- , Blutbildung im — erwachsener Vögel LXXIV, 899.
- , Über die Entwicklung des — bei den Vögeln und über dessen Veränderungen bei Blutentziehungen und Ernährungsstörungen LXXIV, 855, Einleitung 855, Literatur 859, Material und Untersuchungsmethoden 865, Ursprung des Knochenmarks und die Entwicklung der Markhöhle 867, erste Stadien der Entwicklung des Markes, das primitive Knochenmark, Ossifikationslinie im Knochen des Hühnchens 880, Entwicklung der Hämatopoese im Knochenmark 883, Struktur des embryonalen Knochenmarks 193, Blutbildung im Knochenmark der erwachsenen Vögel 899, über die Veränderungen des Knochenmarks nach Blutverlusten 909, über Veränderungen desselben bei Hungerzuständen 912, Schluss 916.

- Knochenmark**, Gefäßsystem LXXVII. <sup>1</sup>. 382.
- , Histogenese LXXVI, 1.
- , primäres LXXVI, 23, 27, 101.
- , Struktur des embryonalen — LXXIV. 893.
- , Ursprung LXXIV, 867, primitives LXXIV. 876.
- der Säugetiere, embryonale Histogenese LXXVI, 1.
- , Veränderungen des — nach Blutverlust LXXIV. 909.
- , Veränderungen des — nach Hungerzuständen LXXIV, 912.
- Knochenmarkszellen**, undifferenzierte LXXIII. 863.
- Knochenstrahlen** LXVIII, 159.
- Knochenzellen**, Chondrioconten in — LXXV, 155, 161.
- Knorpel** in der Plica semilunaris LXXVIII. <sup>1</sup>, 541, 559.
- , Regenerationsvorgänge LXIII, 766.
- , Untersuchungen über die Herkunft des — an regenerierenden Amphibienextremitäten LXXV, 1, Material und Methode 2, Untersuchungen an Tritonen 4, an Fröschen 12, an Axolotln 14, Besprechung der fremden und eigenen Resultate an Tritonen 14, embryonale Regeneration 15, myelogene Regeneration 16, chondrogene Regeneration 17, kollagene Regeneration 18, periostale Regeneration 21, Frösche periostale Regeneration 24, Axolotl: chondroperichondrale Regeneration 27, periostale Regeneration 27, Beschreibung der dreibeiden Tritonengefundenen Regenerationsarten: nach ihrem zeitlichen Auftreten 28, nach ihrem histologischen Bau und ihrer topographischen Lage 28, nach ihrer Abhängigkeit vom Ort der Amputation 29, Ergebnisse 35.
- Knorpelfärbung** LXXV, 593.
- Knorpelkapseln** LXVIII, 309.
- Knorpelzellen**, Chondrioconten in — LXXV, 155, 158.
- Knötchen** der Intercellularbrücken LXXV, 673, 675, 685.
- Knötchenrandzone** LXXX. <sup>1</sup>, 335.
- Kochsalzlösung**, isotonische, für Menschen- und Säugetierblut LXI, 469.
- Kölliker**, interstitielle Körnchen LXII, 105.
- Köllikersche Häutchen** LXVIII, 300, 303, LXX, 191.
- Röhren LXXVI, 517.
- Kölliker-Fleischmannsche Häutchen** LXXX. <sup>1</sup>, 153.
- Kollateralen** des Herzens LXXX. <sup>1</sup>, 460.
- Kommissurenplatte**, postoptische LXVI, 170.
- Konservierungsflüssigkeit** für Spermien LXVII, 383.
- Kontraktionsstreifen** LXXV, 287.
- Kopf** und bucconasale Bildungen eines menschlichen



- Embryos von 14,7 mm Scheitelsteisslänge, Studien und Konstruktionen LXXVI 658. Technik 659, Formverhältnisse des Kopfes 660, Form des Gesichts 661, Vestibulum oris und seine Anhänge 665, Cavum oris 667, Zahnanlagen 669, Nasenhöhlen und Jacobsonsches Organ 673, Meckelscher Knorpel 677.
- Kopfkörner LXVII, 400.
- Kopsch, Osmiumsäuremethode LXX, 82.
- Kopulationsbahn der Geschlechtskerne LXXIII, 977.
- Kopulation der Spermien und der Sertolischen Elemente. Die Erklärung einer histologischen Täuschung der sogenannten — LXVIII, 540, Einleitung 540, Raumgreifen der Generationen und die mechanische Gestaltung der Spermienbündel 542, Sertolische Kerne und intercelluläre Substanz 552, Richtung und Aneinanderlagerung der Spermien, phylogenetische Bemerkungen 561.
- Körnchenpigmente der Achseldrüsen LXI 550.
- Körnchenschicht der Arterien LXIII, 13.
- Körnerkolben LXXIX, <sup>1</sup>, 385.
- Körnerschicht, Bedeutung der oberflächlichen transitorischen LXVI, 234.
- Körnerzellen, Funktion LXVI, 17.
- Kornzellen LXXI, 469.
- Körperchen, chromaffine LXIX, 332, 339.
- Körper, ultimobronchiale LXXI, 721.
- Körperring, Reduktion LXXIX, <sup>1</sup>, 413.
- Krähe, Paraganglion caroticum LXIX, 665.
- Krausische Drüsen LXXVIII, <sup>1</sup>, 580.
- Ventriculus terminalis LXI, 221.
- Krebsforschung, Über einige histologische Ergebnisse der experimentellen — LXXVIII, <sup>1</sup>, 144.
- Krehls Serienschmittmethode LXXIV, 219.
- Krokodil LXV, 152.
- , Epidermis und Cutis LXVII, 319.
- Kromeyersche Fibrinfärbemethode LXXV, 661.
- Kugelform der roten Blutkörperchen LXI, 477.
- Kugelzellen, basale LXVI, 124.
- Kupffer, Karl von LXII, 670.
- , Schriften LXII, 716.
- , Blase LXVI, 346.
- Kurloffschen Körperchen LXXX, <sup>1</sup>, 384.
- Kystome, Entwicklung LXXVIII, <sup>1</sup>, 159.
- , papilläre, Beiträge zur klinischen Bedeutung der — LXXVIII, <sup>1</sup>, 157.

## L

- Labrus rupestris, Thymus LXXII, 11.
- Labyrinth, Über die nervösen Endorgane im häutigen — der Säugetiere LXXI, 22, Einleitung 22, Ganglion vestibulare und Radix vestibularis 29.
- , Histologische Studien am — LXXIV, 259, 295, 303.
- , Affe LXXIV, 259.
- , Gibbon LXXIV, 277.
- , Halbaffe LXXIV, 259, Material und Technik 261, Mensch 264, Orang-Utan 274, Gibbon 277, Macacus rhesus 280, Cebus albifrons 290, Lemur macacus 291, Vergleichende Betrachtung der fest gestellten Eigentümlichkeiten 295, Bemerkungen über Membrana tectoria 298, Zusammenfassung 303.
- , Mensch LXXIV, 259, 264.
- , Macacus rhesus LXXIV, 280.
- , Orang-Utan LXXIV, 274.
- Lacerta agilis, Extremitätenleiste LXI, 510.
- —, Haut LXVII, 333.
- serpa, Haut LXVII, 341.
- vivipara, Haut LXVII, 339.
- Lakunäre Kapillaren LXII, 763.
- Lamellenkörperchen, Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Funktion der — LXXVII, <sup>1</sup>, 157, Einleitung 157, Lamellen und Innenkolben der Vater Pacinischen Körperchen 164, Untersuchungen über die Blutgefäße der Lamellenkörperchen 173, experimentelle Untersuchungen 178, Zusammenfassung 190.
- , Blutgefäße LXXVII, <sup>1</sup>, 173.
- Lamina terminalis interna des Zahnbeins LXVIII, 309.
- Langerhanssche Inseln im Pankreas von Amphibien, Über die — LXXIX, <sup>1</sup>, 276, Langerhanssche Inseln beim normalen Tier 278, Verhalten bei langdauerndem Hunger und bei Fütterungsnachlangem Hungern, Verhalten nach Exstirpation der Milz 293, nach Unterbindung des Ausführungsganges 298.
- —, Zur Frage über den Bau und die Bedeutung der — LXVII, 758.
- —, Über die Entwicklung der — bei menschlichen Embryonen LXXVI, 322.
- —, Zur Entwicklungsgeschichte der — im Pankreas beim menschlichen Embryo LXIV, 158.
- —, Studien über — LXVII, 124, erste Entwicklung beim Meerschweinchen 125, entsprechende Gebilde im Pankreas von Selachiern 132, Schlussbetrachtungen 138.
- —, Über das Verhalten der — des menschlichen Pankreas im fötalen und postfötalen Leben LXXIV, 223.
- —, LXVII, 759.
- —, LXXII, 157.

- Langerhanssche Inseln bei Diabetes LXXIV, 233.  
 — —, Fixierung LXVII, 763.  
 — — bei Föten LXXIV, 234.  
 — — beilebendgeborenen Kindern LXXIV, 244.  
 — — bei totgeborenen Kindern LXXIV, 241.  
 — —, Regeneration und Transplantation LXXVII, <sup>1</sup>, 17, 20, 24, 33.  
 — Zellen LXXII, 149.  
 — Zellen LXXI, 680, 683.  
 Lantermansche Einkerbungen LXXII, 592.  
 — — LXXVI, 337.  
 — Netz LXXVII, <sup>1</sup>, 270.  
 Laphria LXXIX, <sup>1</sup>, 207.  
 Larus ridibundus, Bürzeldrüse LXIX, 280.  
 Laugenalkohol, Fixierung LXII, 418.  
 Larvalknorpel LXXIII, 103, 109.  
 Leber, Blutbildung in der embryonalen LXXIV, 474, 484.  
 —, Regeneration LXVIII, 270.  
 Leberblut, Zellformen LXXIV, 506.  
 Lebergänge, kaudale, Entwicklung der — bei der Eidechse LXI, 532.  
 Lecithingehalt der Nebennieren LXIII, 294.  
 Lecithoblasten LXII, 451.  
 van Leeuwens Gemisch LXXX, <sup>1</sup>, 168.  
 Legierung von Lipowitz LXXX, <sup>1</sup>, 451.  
 Lehnertsche Stoffträger LXXIV, <sup>1</sup>, 385.  
 Lemur macaco, Labyrinth LXXIV, 291.  
 Lemur mongoz, Hemisphäre LXXVI, 428.  
 — varius, Oblongata LXXIII, 343.  
 Leuciscus rutilus, Thymus LXXIII, 11.  
 Lepidopteren, Muskelfasern LXXI, 200.  
 Lepus cuniculus, accessorische Geschlechtsdrüsen LXVI, 580.  
 — —, Oblongata LXXIII, 332.  
 — —, Uterus Vagina LXVII, 591.  
 Leuchten, biologischer Wert LXXV, 513.  
 — der Schlangensterne LXXIII, 890, 900.  
 — der Tiere LXXV, 505.  
 Leuchtdrüsen LXXV, 481.  
 Leuchtorgane von Nyctiphanes conchii LXX, 180.  
 Leuchtvermögen von Phyllirhoe bucephala LXXV, 473.  
 Leuciscus rutilus, Nervenzellgruppen LXXVIII, <sup>1</sup>, 510.  
 Leucoblasten LXXIV, 477.  
 Leucocyten, granulierten, Beiträge zur Kenntnis der — LXXII, 209, V. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe, Untersuchungsmethoden 211, Morphologie der Kerne 214, Kernformen des strömenden Blutes 214, Kerne der fein-

- granulierten Leucocyten 221, Morphologie der Kerne 221, Umbildung der Kernform 227, Konstanz 229, zeitliche Folge der Kernumformung 240, Kerne der grobgranulierten Leucocyten 245, Morphologie der Kerne 245, Umbildung der Kernform 250, Kerne der Mastleucocyten 252, Kerndegeneration 256, leucämisches Blut 256, normales, überlebendes Blut 258, emigrierte Leucocyten 260, degenerierende Leucocyten der Blutorgane 266, Kern- und Zellteilung 269, mitotische Teilung 270, amitotische Teilung 274, Protoplasma und Granulationen 282, feingranulierte Leucocyten 283, grobgranulierte 286, Mastleucocyten 291, zusammenfassende Betrachtung 292, Zentren 295, Allgemeines 295, Lage und Beziehung zum Kern 299, amöboide Bewegung 304, Spezifität der Leucocyten 308, Literatur 319, Figurenerklärung 323.
- , ungranulierte (Lymphocyten), Zur Morphologie und morphologischen Stellung der — des Blutes und der Lymphe LXXIII. 793, VI. Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. 73, 793, Einleitung 793, Untersuchungsmethoden 794, Literatur und Kritik 797, ältere Angaben über Lymphzellen und die Entstehung des Lymphocytenbegriffes 797, Begriff der grossen mononukleären Leucocyten und der Übergangsformen 803, besondere morphologische Charaktere der ungranulierten Leucocyten 810, Zellen des Blutes 815, Zellen der Lymphe 825, Vergleich der Blut- und Lymphzellen und die Beziehungen der kleinen und grossen Formen zueinander 827, sogenannte grosse Lymphocytenformen 833, die freien Zellen der serösen Höhlen 843, Lymphocyten des Bindegewebes und die Plasmazellen 848, Zusammenfassung 857, Beziehungen der Lymphocyten zueinander 859, Umwandlung der Lymphocyten in granulierten Leucocyten 861, undifferenzierte Knochenmarkszellen und Lymphocyten 863, örtliche Differenzierung 868, ontogenetische Betrachtungen 871, Literaturverzeichnis 876.
- , menschliche, über die Trichopoden und Granula aestuantia der — LXXX, <sup>1</sup>, 561, Einleitung 561, Versuche mit Kochsalzlösungen 563, mit Traubenzuckerlösungen 571, mit Serum 575, mit Zusätzen zur Kochsalzlösung 576
- , amöboide Bewegungen LXXII, 304.
- , Bildung der LXXIV, 521.
- , Durchwanderung LXI, 241.



- Leucocyten, Einteilung LXXIII, 808.
- , emigrierte LXXII, 260.
- , erste Entstehung LXXIII, 453.
- , Entwicklung LXXV, 462.
- , grosse mononukleäre Formen LXXIII, 803.
- im Schleim und im Blute LXXX, <sup>1</sup>, 580.
- , granulierten, Entstehung im Körpermeseenchym LXXIII, 519.
- , Kern und Zellteilung LXXII, 269.
- , —, Degeneration LXXII, 256.
- , — der eosinophilen — LXXII, 245.
- , — der Mastleucocyten (basophil granulierten) LXXII, 252.
- , Kernumformung LXXII, 239, 299.
- , Konstanz der Kernform LXXII, 229.
- , Morphologie LXXV, 454.
- , Morphologie der Kerne LXXII, 214, Mensch 221, Tiere 224.
- , morphologische Charaktere LXXIII, 810.
- , Protoplasma und Granulationen LXXII, 282.
- , Übergangsformen LXXIII, 803.
- unter der Hülle von Nervenzellen LXXII, 22.
- , Spezifität LXXII, 309.
- , Zentren LXXII, 295.
- Leukämisches Blut LXXII, 251.
- Leydig'sches adenoides Organ LXXVIII, <sup>1</sup>, 235, 241.
- Körperchen LXXI, 515, 552.
- Organe LXI, 730.
- Primitivzylinder LXII, 91.
- Zellen LXXVIII, <sup>1</sup>, 567.
- Libellula LXXIX, <sup>1</sup>, 207.
- Ligamentum caudale LXI, 151, 180.
- —, Schlussfolgerungen LXI, 215.
- Limnodrilus LXII, 455.
- Limosa limosa LXIX, 282.
- Linse, Regeneration LXVIII, 266.
- Lipowitzsche Legierung LXXX, <sup>1</sup>, 451.
- Lippendrüsen LXI, 391.
- von Phyllirhoe LXXV, 502.
- Lissonema rotundum LXII, 117.
- Littresche Drüsen LXIII, 741, 743.
- Lobi accessorii LXV, 513.
- Lobus olfactorius von Ammonoetes LXXIV, 751.
- Lochbilder LXVI, 293.
- Loligo, Chromatophoreninnervation LXX, 364.
- Lophobranchier LXII, 773.
- , Stannius'sche Körperchen LXXI, 325.
- Lorenzinische Ampullen LXIII, 38.
- Lota vulgaris, Thymus LXXIII, 12.
- Luftkammer LXXIX, <sup>1</sup>, 11.
- Lumbalmark bei Vögeln, Anatomie und Entwicklungs-

- geschichte des — LXV, 498, Einleitung 498, historische Übersicht 504, Anatomie 509, Histologie 522, Embryonalentwicklung 540, Versuch einer entwicklungsphysiologischen Deutung des Lumbalmarkes 601, Lumbalwulst der Vögel und Sacralgehirn der Dinosaurier 605, Literatur 606.
- Lumbalwulst LXV, 499, 512, 539.
- Lumbricus, dorsale Pharynxtasche LXIII, 365.
- Lunge, stelectatisch machen LXIX, 5.
- Lungen, Zur vergleichenden Histologie der — unserer Haus-säugetiere LXIX, 1.
- Lungenmuskel LXXIX, <sup>1</sup>, 14.
- Lungenparenchym LXIX, 38.
- Luschka, Glandula coccygea LXI, 177.
- Luteinzellen LXII, 759.
- , LXIII, 333.
- Lymphbahnen der menschlichen Magenschleimhaut LXXVIII, <sup>1</sup>, 74.
- Lymphcapillaren von Hund und Katze LXXVIII, <sup>1</sup>, 91.
- Lymphdruck, Beziehungen des — zu den Erscheinungen der Regeneration und des Wachstums LXVII, 252, erkenntnistheoretische Vorbemerkungen 252, Regeneration des Gehirns 259, Regeneration der Linse 265, Regeneration der Leber 270, Wachstum 273.
- Lymphdrüsen beim Menschen, Studien über die Entwicklung der — LXIII, 575, Literaturübersicht 576, eigene Untersuchungen, Material und Methode 584, Rückblick und Vergleich mit früheren Untersuchungen 597, allgemeine Drüsenanlage 597, spezielle Drüsenanlage, Entwicklung der einzelnen Drüse 601, Zusammenfassung 606.
- LXV, 59, rote 65, weisse 65.
- , Bildung von Lymphocyten LXXX, <sup>1</sup>, 306.
- Lymphdrüsenanlagen LXIII, 598.
- Lymphfollikel im Wurmfortsatz LXII, 123.
- Lymphgefäße der äusseren Haut LXXII, 161.
- , Injektionsmethoden LXXII, 161.
- , Über die — des Zahnfleisches und der Zähne beim Menschen und bei Säugetieren LXXIV, 927, III. Topographie, IV. Feinerer Bau bei Säugetieren nebst Beiträgen zur Kenntnis der feineren Blutgefäßverteilung in der Zahnpulpa und Zahnwurzelhaut, Einleitung 928, Lymphgefäße und Lymphdrüsen bei einzelnen Säugetierordnungen 930, Hund 932, Affe 943, Kaninchen und Hase 947, Cervus, Ovis 953, Homo sapiens 958, Zusammenfassung 960, feinere Verteilung der Lymph-

- bahnen im Zahnfleisch und in der Zahnwurzelhaut 965. Lymphbahnen der Zahnwurzelhaut 980, Zusammenfassung 983, Blutgefässverteilung in der Zahnpulpa und Zahnwurzelhaut der Säugetiere 984, Blutgefässverteilung in der Zahnwurzelhaut 988.
- des Zahnfleisches und der Zähne beim Menschen und bei Säugetieren, Über die — LXXIX, 807, Einleitung 807, Lymphgefässe des Zahnfleisches beim Menschen 814, Technik der Injektion, Behandlung des Materiales 819, Beschreibung der Fälle 824, Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse 862, Lymphgefässe der Zahnpulpa 880, Literatur 880, Technik 885, Präparate 885, Hauptresultate der Untersuchung 901.
- der Zahnpulpa LXXIX, 880.
- Lymphgefässnetz LXXII, 187.
- Lymphoblasten LXXIII, 552.
- Lymphocyten, Über die Bildung der — in Lymphdrüsen und Milz. IX. Fortsetzung der Studien „Über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe LXXX, <sup>1</sup>, 306, Einleitung 308, Literatur im allgemeinen 324, Material und Untersuchungsmethoden 324, allgemeine Anordnung des lymphoiden Gewebes in Lymphdrüsen und Milz 326, Befundbeschreibung bei verschiedenen Tieren: Lymphdrüsen 330, Milz 333. Zellen: der Keimzentren und Follikel 338, des interfollikulären Gewebes und der Milzpulpa 359, spezifische Beziehungen der Lymphocyten zu den „grossen mononukleären Leucocyten“ der Makrophagen und Retikulumzellen 362, zusammenfassende Betrachtungen 376, Literatur 390.
- , LXXIII, 551.
- , Beziehungen zueinander LXXIII, 859.
- , Ectoplasma, Endoplasma LXXX, <sup>1</sup>, 354.
- , Entstehung des Begriffes LXXIII, 797.
- , Entstehung aus Gefässendothel LXXIII, 516.
- , Entwicklung LXXIII, 130.
- , Herkunft LXXX, <sup>1</sup>, 365.
- , Ontogenese LXXIII, 871.
- , primitive LXXIII, 469.
- , Umbildung, Ort der — LXXIII, 868.
- , Umwandlung in granulierten Leucocyten LXXIII, 861.
- Lymphröhrchen der Milz LXII, 248, 261, 268.
- Lymphsinus LXIII, 577.
- , interglanduläre LXXVIII, <sup>1</sup>, 77.

# M

- Macacus rhesus, Labyrinth LXXIV, 280.
- —, Oblongata LXXIII, 354.

- Macacus rhesus*, Schläfenlappen LXXVI, 453.  
*Mac Callum*, Lymphgefäße LXXII, 193.  
 Maceration durch Kalilauge LXXX, <sup>1</sup>, 456.  
 Macerationsmethode von Negro LXXV, 706.  
*Mactra* LXIV, 1.  
 —, Zur Morphologie der künstlichen parthenogenetischen Entwicklung bei — LXXII, 327.  
 —, parthenogenetische Entwicklung der Eier LXXVIII, <sup>2</sup>, 1.  
*Magen*, Fundusdrüsen LXI, 397.  
 —, Pylorusdrüsen LXI, 398.  
*Magensaftverdauung* der Erythrocyten LXVII, 96.  
*Magenschleimhaut*, menschliche, Blutgefäße der —, besonders über die Arterien derselben LXIII, 512.  
 —, —, Lymphbahnen LXXVIII, <sup>1</sup>, 74.  
 —, Arterien LXIII, 512, Venen 524.  
*Maifisch* LXIII, 313.  
*Makrogameten* LXI, 344.  
*Makrolymphocyt* LXXX, <sup>1</sup>, 349, 355.  
*Makrophagen* LXVII, 737.  
 — LXXIII, 849.  
 — LXXIV, 143, 151, 198, 211.  
 — LXXX, <sup>1</sup>, 362, 374.  
*Malariastudien*, II. Mitteilung, Zur Morphologie des Tertianparasiten (*Plasmodium vivax*) LXI, 331, Untersuchungsmethode 331, jüngste unpigmentierte Stadien des Tertianparasiten 338, pigmentierte amöboide Stadien 340, Gameten 343.  
*Mallory*, Phosphorwolframsäure-hämatoxylinlösung LXXVI, 139, 199.  
*Malpighische Gefäße* LXXX, <sup>1</sup>, 206, 211.  
 —, Körperchen der Urniere, Entstehung der — LXVII, 191.  
 — — LXVII, 185.  
 — — der Niere der Wirbeltiere. Vergleichende Studien an den — LXXI, 116.  
*Mandelkern*, Zur vergleichenden Anatomie des — und seiner Nachbargewebe LXVIII, 573, Einleitung 573, *Erinaceus europaeus* 584, *Mus musculus* 653.  
 —, Zur vergleichenden Anatomie des — und seiner Nachbargewebe, II. Teil LXXVI, 373, *Fötorius furo* 373, Resumé 425, *Lemur mongoz* 428, *Macacus rhesus* 453, Resumé 467, vergleichende Schlussübersicht 479.  
*Manteleinteilung* der Nager, Carnivoren, Simier LXXVI, 316.  
*Manteloberflächengestaltung* des Grosshirns LXXI, 449.  
*Mantelfasern* LXXX, <sup>2</sup>, 171.  
*Mantelzellen* LXIX, 248.  
*Marschalkosche Zellen* LXXX, <sup>1</sup>, 345, 375.  
*Marchandsche Nebenniere* LXII, 267.



- Marginalsinus LXIII, 577, 582.  
 Mark, Entwicklung LXVI, 101, 105.  
 —, Spermatocyte theilungen LXXI, 583.  
 Markhöhle, Entstehung LXXIV, 867.  
 Markkanäle LXV, 742.  
 Marklose Fasern, Entstehung LXVI, 58.  
 Markschat ten herde LXXVIII, <sup>1</sup>, 131, 136.  
 Markscheidenfärbung, Parafineinbettung LXII, 734.  
 Markscheidenzellen LXXVI, 331.  
 Markstränge LXII, 658.  
 Marksubstanz der Nebenniere LXIX, 563.  
 Markzellen LXVIII, 203.  
 Marsupialier, Zunge LXXIV, 373.  
 Marvansche Krankheit LXV, 626.  
 Mastleucocyten LXXV, 459.  
 — LXVII, 692, 709, 750.  
 — LXX, 637.  
 — LXXII, 291.  
 — LXXVIII, <sup>1</sup>, 43.  
 —, elektive Färbung LXXII, 665.  
 —, Entstehung LXXVI, 63.  
 —, Entstehung LXXIII, 162.  
 — in der Neurohypophyse LXXV, 351.  
 — in der Thymus LXXIV, 606.  
 —, Über das Vorkommen der — beim Meerschweinchen LXXII, 662.
- Maultier, Hoden LXXVII, <sup>2</sup>, 225.  
 Maulwurf; Milz LXXX, <sup>1</sup>, 335.  
 —, nervöse Hautapparate LXV, 144.  
 —, Tastapparate in der Schnauze des — LXI, 730.  
 —, Vagina LXVII, 586, Uterus, 588.  
 Maus, Entwicklung des Eies LXI, 274.  
 —, Entwicklung des peripheren Nervensystems LXVII, 303.  
 —, Lymphdrüsen LXXX, <sup>1</sup>, 331.  
 —, Milz LXXX, <sup>1</sup>, 333.  
 —, Spermioghistogenese LXVII, 378.  
 —, Thymus LXXIV, 569.  
 —, weisse, Zonulafasern LXXX, <sup>1</sup>, 274.  
 Mäusegeschwülste LXXVIII, <sup>1</sup>, 155.  
 Mauthnersche Faser LXXVI, 216.  
 Maxilloturbinal e LXXX, <sup>1</sup>, 480, 537.  
 Mayers Violett LXXV, 347.  
 Mechanismus der geordneten Bewegung der Zelle LXVI, <sup>1</sup>, 531.  
 Meckelscher Knorpel LXIII, 188.  
 — — LXXVI, 677.  
 — Körperchen in den Haaren LXXIV, 629, 633.  
 Meconiumkörperchen LXVI, 27.  
 Medulla oblongata von Phocaena communis und Balae-

- noptera rostrata LXXIII, 182.  
 II. Die Medulla oblongata von  
 Phocaena communis und Balaenoptera rostrata, zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der Oblongata der Säuger 182, Vorbemerkung 182, Tatsachen 184, Cetacea 184, Phocaena communis 184, Balaenoptera rostrata 216, bisherige Arbeiten über Cetaceen 217, Marsupialia 220, Didelphys marsupialis 228, Ziehensche Arbeit über Pseudochirus 243, Pachydermata 244, Sus scrofa 244.  
 — —, Canis familiaris LXXIII, 325.  
 — — von Didelphys marsupialis LXXIII, 220.  
 — — von Equus caballus LXXIII, 324.  
 — — von Erinaceus europaeus LXXIII, 333.  
 — — von Felis domestica LXXIII, 331.  
 — —, Homo sapiens, 366.  
 — — von Lemur varius LXXIII, 343.  
 — —, von Lepus cuniculus LXXIII, 332.  
 — — von Macacus rhesus LXXIII, 354.  
 — — von Ovis aries LXXIII, 307.  
 — — von Sus scrofa LXXIII, 244.  
 — — Vespertilio murinus, LXXIII, 339.  
 Meerschweinchen, Augenhöhlendrüsen LXXIX, <sup>1</sup>, 471, 487.  
 Meerschweinchen, Dotterkern in den Eiern, LXII, 195.  
 —, Erythrocyten LXVII, 93.  
 —, Langerhanssche Inseln LXVII, 125.  
 —, Lymphdrüsen LXXX, <sup>1</sup>, 332.  
 —, Mastzellen LXXII, 662.  
 —, Milz LXXX, <sup>1</sup>, 336.  
 —, puerperaler Uterus LXIII, 748.  
 —, Thymus LXXIV, 573.  
 —, Uterus, Vagina LXVII, 591.  
 Megakaryozyten LXXVI, 17, Entstehung 69, 85.  
 Melangeur von Zeiss LXX, 631.  
 Melanine LXXVII, <sup>1</sup>, 87.  
 Melanosarkom LXXVII, <sup>1</sup>, 103.  
 Membran der roten Blutkörperchen LXI, 486, 488, 492, 497, Färbung 490.  
 Membrana hyaloidea LXXX, <sup>1</sup>, 289.  
 — limitans centralis LXV, 525.  
 — — gliae superficialis LXXVI, 153.  
 — — perivascularis LXV, 529.  
 — — superficialis LXV, 528.  
 — praeformativa LXVII, 9.  
 — — LXXX, <sup>1</sup>, 121.  
 — prima LXVII, 11.  
 — tectoria LXXIV, 298.  
 Membranbegriff und Membrantypen LXXI, 130.  
 Mensch, Brunnersche Drüsen LXXVI, 525.  
 —, chromaffines Gewebe LXII, 276.  
 —, Entwicklung des Nierenbeckens LXXVIII, <sup>1</sup>, 167.

- Mensch. Glandula vestibularis major LXIII, 465.  
 —, Hypophysis LXIV, 235.  
 —, Zeit und Ort des Auftretens der Knochenanlagen im menschlichen Skelett LXVIII, 139.  
 —, Lymphdrüsen LXIII, 575.  
   Lymphgefäße der Zähne LXXIV, 958.  
 —, — des Zahnfleisches LXIX, 814.  
 —, Muskel- und Sehnenfibrillen LXXIX, <sup>1</sup>, 327.  
 —, Nasenmuskeln LXXIX, <sup>1</sup>, 427.  
 —, Nervenendigungen im Nagelbett LXIV, 173.  
 —, Pankreasanlagen LXIII, 631.  
 —, Siebbeinmuskeln LXXX, <sup>1</sup>, 515.  
   —, Spermiogenese LXXIX, <sup>2</sup>, 79.  
 —, Steissdrüse LXIV, 115.  
 Merkel, Tastflecken LXXI, 518, 559.  
 Mermis pachysoma LXVI, 358.  
 Mermis piscinalis LXIV, 490.  
 Mesenchym, Gefässanlagenbildung LXXIII, 511.  
   —, hämatopoetische Prozesse LXXIII, 124.  
 —, indifferenten Zustand LXXIII, 121.  
 —, primäres, ohne Wanderzellen LXXIII, 495.  
 —, Wanderzellen des — LXXIII, 502.  
 Mesoderm, Entwicklung, Die — bei der Ente, Kiebitz und der Möwe LXX, 768.
- Mesodermflügel LXIII, 663.  
 Mesodermsäckchen LXIII, 685.  
 Mesonephric azygos LXVII, 152.  
 Metallimprägnation LXI, 123.  
 Metamorphose, chondromukoide LXXIII, 101.  
 Metaphyse LXVIII, 154.  
 Metaplasie von Epithel in Endothel LXXIX, <sup>1</sup>, 333, 355, 357.  
 Methylenblaufärbung von Nervenendigungen LXVIII, 502.  
 Metzners Gemisch LXXVI, 290.  
 Meves Randleifen LXVI, 271.  
 Mikrochromosomen LXIX, 498.  
 Mikrogametocyt LXI, 344.  
 Mikrophagen LXXIV, 144.  
 Mikrosomen LXII, 505.  
   —, LXXVI, 690.  
 Mikrosomenstratum LXII, 508.  
 Mikrosporidien, Über — aus dem Nervensystem von Fischen (Glugea lophii Doflein) und die Hypertrophie der betroffenen Ganglienzellen LXXVIII, <sup>1</sup>, 383.  
 Einleitung 383, makroskopische Befunde 386, Cysten von Glugea lophii, Sporen und Cystengrundsubstanz 388, Schizonten von Glugea lophii 394, Beziehungen der Cysten zum Wirtsgewebe, Die Hypertrophie der befallenen Ganglienzellen 399, Regressive Prozesse an den Cysten von

- Glugea lophii 408, Zur Frage der Verbreitung der Infektion im Wirtskörper, Die pathologische Bedeutung der Glugeageschwülste 413, Protozoen als Parasiten des Nervengewebes, Durch Microsporidien bewirkte Hypertrophie von Elementen des Wirtsgewebes, Die Stellung von Glugea lophii zu anderen Microsporidien 416.
- Milz LXV, 52.
- , Bildung von Lymphocyten LXXX, <sup>1</sup>, 306.
- , Blutbahnen und deren funktionelle Bedeutung LXI, 245.
- , Blutzirkulation LXII, 580.
- , intermediäre Blutbahn LXI, 267.
- , Lymphgefäße LXI, 272.
- Milzvenen, capillare (Milzsinus), Über den Bau der — LXXVI, 608.
- Minimale Räume im Körper LXIX, 439.
- Minotsche Körnerkolben LXXIX, <sup>1</sup>, 385.
- Missbildung, Doppelmissbildung vom Hühnerembryo LXVII, 773.
- Mitochondrialapparat in den Zellen der Wirbeltiere und Wirbellosen LXXI, 284.
- Mitochondrien LXVII, 559, 671.
- LXX, 478.
- LXXVII, <sup>1</sup>, 319.
- LXXX, <sup>2</sup>, 82, 98.
- , Bedeutung LXVII, 553.
- bei Blatta LXX, 26.
- Mitochondrien der Markscheide LXXVIII, 260.
- , Entwicklung LXVII, 398.
- bei Teilungen, Verhalten LXXI, 58.
- Mitochondrienfärbung nach Benda LXXIII, 267.
- Mitochromen LXVIII, 320.
- Mitom LXXX, <sup>2</sup>, 93.
- Mitose LXVI, 389.
- , vielpolige LXXII, 327.
- , atypische, asymmetrische LXI, 88, 89, 106.
- Mitteldarmdrüsen, Anlage LXI, 522.
- Mittelohr, Über die Entwicklung des — bei Emys europaea nebst Bemerkungen zur Neurologie dieser Schildkröte LXIX, 457, Darlegung der Frage und Literarisches 457, Material und Methoden 459, Ergebnisse der früheren Untersuchungen 459, Embryonalstadien I—VIII, 462—470, Beschreibung des Modells 470, Embryonalstadium IX 474, Beschreibung des Modells 476, Stadium X—XIV 479, Zusammenfassung der Ergebnisse 484.
- Mittelstück LXXVIII, <sup>1</sup>, 226.
- Mnestra parasites LXXV, 495.
- Mollusken, Innervation der Muskulatur LXX, 361.
- Monobothrium LXII, 119.
- Monocyt LXXX, <sup>1</sup>, 349, 362, 385.



- Monosomen LXIX, 497.
- Monotremen, nervöse Haut-  
apparate LXV, 135.
- , Zunge LXXIV, 370.
- Morphologie des Gehirns der  
Amphibien LXII, 207, Me-  
thodik der Untersuchungen 208,  
Neuroglia 209, Bulbus olfac-  
torius 212, Riechnervenfädchen  
213, Hemisphären 218, basale  
Vorderhornbündel 225, Zwi-  
schenhirn 226, Ganglion habe-  
nulae 228, Mittelhirn 229,  
Lobus opticus 231, tiefes Mark  
232, Kleinhirn 238, Literatur  
241.
- Morphologischer Charakter  
der Paraganglien LXII, 346.
- Müllersche Augenflüssigkeit LXI,  
126.
- Fasern LXXIV, 642, 648, 667.
- Kern und Zellen LXXIV, 691.
- Zellen LXXV, 490.
- Mus decumanus, Uterus, Vagina  
LXVII, 588.
- Mus musculus, Gehirn LXVIII,  
653.
- Musca vomitoria, Sehganglion  
LXV, 229, 237.
- Muscariae, Muskelfasern LXXI,  
195.
- Muschelschalen, Prismen-  
schicht LXVII, 65.
- Musculus stapedius, Ent-  
wicklung LXXVII, <sup>1</sup>, 62.
- —. Nervenendigungen LXV,  
704.
- — und Stapes, Zur Ent-  
wicklung des — LXXVII, <sup>1</sup>, 52,
- Protokoll 53, zusammenfassende  
Beschreibung der Serien 62,  
Zusammenfassung 67.
- tensor tympani LXIII,  
158, Anlage 189.
- Muskeldegeneration, Beitrag  
zur Frage nach der — LXXIX, <sup>1</sup>,  
206.
- Muskelelemente LXXVIII, <sup>1</sup>,  
457.
- Muskelfach LXXVIII, <sup>1</sup>, 427.
- Muskelfasern, quergestreifte  
LXII, 66.
- —. Bau LXXI, 165.
- , —, Zur Histologie der —, ins-  
besondere über deren Quer-  
schnittsbild bei der Kontraktion  
LXXV, 209, Querschnittsbild  
der tätigen Faser 209, Be-  
ziehungen zwischen Doppel-  
brechung, Lichtbrechung und  
Färbbarkeit der Faserbestand-  
teile 218, Diskussion und Zu-  
sammenfassung der Ergebnisse  
219.
- , —, Zur Struktur der —  
LXXIII, 265, 271.
- , —, Untersuchungen über die  
morphologisch nachweisbaren  
stofflichen Umsetzungen der —  
LXXV, 240, Historisches 241,  
eigene Untersuchungen 247,  
Flügelmuskeln der Insekten:  
Netzflügler 250, Experimentelles  
270, Hymenopteren 284, Dip-  
teren 296, Herzmuskelfasern:  
der Crustaceen 297, der Säuge-  
tiere 301, Skelettmuskelfasern:  
verschiedener Tiere 306, der

- Insekten 307, der Säugetiere 318, Rückblick 325, Erklärung der Mikrophotographien 332.
- Muskelfibrillen LXXI, 173.
- und Sehnenfibrillen, Über den direkten Zusammenhang von — LXXIX, <sup>1</sup>, 307, eigene Beobachtungen 314, Hippocampus 314, Amphioxus 323, Amphibien 325, Menschen 327.
- Muskelgewebe, histologische Untersuchungen über das — LXVI, 440.
- , histologische Untersuchungen über das — LXIX, 100.
- Muskelglykogen und quergestreifte Muskelfaser, Zur Struktur des — LXXIII, 265, Material und Methoden 266, Methoden 265, Morphologie des Muskelglykogens 268, Zur Struktur der quergestreiften Muskelfaser 271, Sarcoplasma und Sarcosomen 272, Myofibrillen, Myokonten und Myosomen 278, Leitsätze 283, Literatur 284.
- , Zur Morphologie des — LXXIII, 265, 268.
- Muskelspindeln, Bedeutung LXXV, 734.
- , Histologische Untersuchungen über die — der Augenmuskeln LXXV, 692, Einleitung 692, eigene Befunde 704, Untersuchungsmethode 709, Gestalt, Grösse, Zahl und Topographie der Muskelspindeln 709, Scheide 715, Spindelmuskelfasern 716, Nerven der Muskelspindel 722, Bedeutung der Muskelspindel 734, Literatur 742.
- , Nervenversorgung LXXV, 700, 722.
- , Scheide LXXV, 715.
- Muskulatur der Harnröhre LXIII, 736.
- Mustela, Grosshirn LXXVI, 307.
- , Grosshirnrinde LXXI, 397.
- , Hypophyse LXXIV, 826, 832.
- Musteliden, Grosshirn LXIX, 154.
- Myeloblast LXXIII, 863.
- Myeloblasten LXIX, 101.
- , LXXIII, 552.
- , LXXVI, 93, 95.
- Myeloides Gewebe LXXX, <sup>1</sup>, 310.
- Myelozyten LXXIII, 524, 543, 554.
- LXXX, <sup>1</sup>, 376.
- Myniops variolosus LXII, 70.
- Myofibrillen LXXIII, 278.
- des embryonalen Hühnerherzens LXIX, 100, 107.
- des Hühnerembryos LXVI, 440.
- Myoide Zellen, Zur Kritik der — LXXIII, 31.
- Myokonten LXXIII, 278, 284.
- Myosepten, LXXVIII, <sup>1</sup>, 424.
- Myosomen LXXIII, 278.
- Myoxus avellanarius LXVI, 591.
- Myzostoma glabrum, Eiteilung LXVIII, 362.
- —, Entwicklung des Eies LXVIII, 372.

## N

Nachträgliche Bemerkungen,  
zu: Elastisches Gewebe der  
Dünndarmwand LXXV, 584.

Naegeli, Idioplasmatheorie  
LXXII, 850.

—, Nervenendigungen LXIV, 173.

Nährzellen LXII, 644, 650.

Nagetiere, Glandula lacrimalis  
praeparotidea LXXVIII, 232.

Nasenblindsack, hinterer  
LXXIX, <sup>1</sup>, 460.

Nasenhöhle, menschliche.  
Schema vom Bau der —  
LXXX, <sup>1</sup>, 551.

Nasenkapsel, Belegknochen  
LXXIII, 580.

Nasenmuscheln bei Mensch  
und Säugetieren, Die Ent-  
wicklung der — LXXIX, <sup>1</sup>,  
427, Einleitung, Material 427,  
I. Teil: Entwicklung der Sieb-  
beinmuskeln bei Säugetieren,  
Beschreibung der Stadien 430,  
Entstehung: des ersten Ethmo-  
turbinalbeim Kaninchen 430,  
des zweiten 440, des dritten  
446, des vierten 447, Ergebnisse  
und Folgerungen 450, Zu-  
sammenfassung der Ergebnisse  
450, Bestimmung des Begriffs  
„Ethmoturbinalbe“ 452, Ort und  
Entstehung der Ethmoturbi-  
nalien 453, morphologische Be-  
deutung der Ethmoidalregion  
454, Ursache der septalen Ent-  
stehung der Ethmoturbinalien  
456, Zahl der Ethmoturbinalien  
bei den Säugetieren 457, An-

hang: die Bildung des hinteren  
Nasenblindsackes 460.

— II. Teil: Entwicklung der  
Nasenmuscheln beim Menschen  
LXXX, <sup>1</sup>, 478, Nomenklatur  
480, Beschreibung der Ent-  
wicklung der menschlichen Nase  
nach Modellen 480, kurze  
Charakteristik der beschriebenen  
Stadien 507, Ergebnisse  
und Folgerungen 509, Zahl  
der Ethmoturbinalien 509, Ent-  
wicklung: des Ethmoturbinal-  
teils aus dem Septum 509,  
der ersten Siebbeinmuskeln  
510, der zweiten 511, der  
dritten 512, Ort der Entstehung  
der Ethmoturbinalien 513, An-  
teil des primären Septum an  
der definitiven Nasenscheidewand  
515, Zahl der Siebbein-  
muskeln beim Menschen 515,  
Darstellung Zuckerkandls und  
Killians 517, Prüfung der  
Gründe Killians für seine An-  
schauung 520, Gründe gegen  
Killians und Zuckerkandls An-  
schauung 523, Darstellung nach  
den eigenen Befunden 535,  
Verlauf der Siebbeinspalten 539,  
Entwicklung des Nasoturbinalbe  
beim Menschen 541, des Jakob-  
sonischen Organs beim Menschen  
544, Vergleich der Entwicklung  
des Geruchsorgan bei Mensch  
und Kaninchen 545, Schema  
vom Bau der menschlichen  
Nasenhöhle 551, Literaturver-  
zeichnis 555.

- Nebendrüsen der Schilddrüse LXX, 131.
- Neben Kern LXX, 79, 97.
- , LXXX, <sup>2</sup>, 100.
- , Platner LXI, 59.
- Nebenniere LXIX, 579, Aufbau LXIX, 600.
- , Über die Beziehungen zwischen dem Blutgefäßsystem und den Zellen der — LXIII, 283.
- , chromaffines Gewebe LXII, 299.
- , Funktion der Rindenzellen LXIII, 292.
- , Granula LXXII, 487.
- , Kaninchen LXII, 305.
- , Knochenfische LXII, 773.
- der Knochenfische, Beiträge zur Kenntnis der — LXXI, 325.
- , Lecithingehalt LXIII, 294, 308.
- , Marksekret LXXII, 492.
- , accessorische Marksubstanz LXII, 265.
- , Markzellenbildung LXXII, 491.
- Nebennierenmark, Beitrag zur Morphologie des — LXXII, 481.
- Nebenohrspeicheldrüse, weiße Ratte LXXI, 643, 648.
- Nebenschilddrüse, Hund LXXIV, 942.
- Negrosche Macerationsmethode LXXV, 706.
- Neomermis macrolaimus LXIV, 491.
- Nerven, Anlage LXVI, 70.
- der Oblongata LXXIII, 386.
- Nerven der Plexus chorioidei LXXVII, <sup>1</sup>, 239.
- im regenerierten Schwanz der Eidechse LXXX, <sup>1</sup>, 217.
- der Sclera LXIII, 701.
- des Trommelfells LXVI, 116.
- , Vergoldung LXXI, 522.
- Nervenelemente bei Ganoiden und Knochenfischen, Beobachtungen über die — LXXII, 1, Teil I: Der Bau der Nervenzellen, Untersuchungsobjekt 1, Methoden 3, Nervenzellen der Kopf-, Spinal- und sympathischen Ganglien 3, Bau und Hüllen der Nervenzellen 10, Trophozyten 15, Leukozyten 22, Einwachsen der Kapsel, Vakuolen und Parasiten in den Nervenzellen, Kernkörperchen, Bau und Austritt in das Cytoplasma 29, Einschlüsse im Kern 30, Kernveränderungen 32, interstitielles Gewebe in den Ganglien der Fische 38.
- Nervenendapparate des Trommelfells LXVI, 118.
- Nervenenden in der gestreiften Muskulatur LXVII, 304.
- in der glatten Muskulatur LXVII, 306.
- in der Herzmuskulatur LXVII, 307.
- Nervenendfüsse LXVIII, 435.
- Nervenendigungen, sensible, in den Augenmuskeln und deren Sehnen beim Menschen und den Säugetieren LXVIII, 501.
- , einfache LXI, 739.



- Nervenendigungen, Über die — in den Haaren des Menschen LXXIV, 622.
- , sensible, in der Harnblase der Säugetiere LXXI, 254, Einleitung und Literatur 254, technische Aufgaben 257, eigene Untersuchungen 258, Endapparate im Bindegewebe der Schleimhaut 259, eingekapselte Apparate 260, uneingekapselte Apparate 272, Nervenendigung im Epithel der Schleimhaut 276, im Bindegewebe der äusseren Faserhaut 278.
- in der harten Hirnhaut des Rückenmarks von Säugetieren LXVI, 128.
- im Musculus stapedius mit besonderer Berücksichtigung der bei der Färbung angewandten Technik LXV, 704, Einleitung 704, Technik 705, Ehrlichsche intravitale Methylenblaumethode 705, Goldchloridmethode 709, Ergebnisse 712, motorische Endapparate 712, 717, sensible 715, 719, Zusammenstellung der Resultate beider Färbungen 720.
- im Nagelbett des Menschen LXIV, 173, eingekapselte Nervenapparate 176, uneingekapselte 178, Kiemen, Über die Entwicklung der — bei Fischen LXIV, 189, Über die Spritzlochkieme bei Selachiern 192, allgemeine Betrachtungen 204.
- in der Pleura LXII, 244.
- Nervenendkolben bei Lobocheilus LXXI, 547.
- Nervenendnetz LXXI, 275.
- Nervenfasern, markhaltige, Betrachtungen über den tatsächlichen Bau und die künstlich hervorgerufenen Deformationen der — LXXVII, <sup>1</sup>, 245, tatsächliche Struktur der markhaltigen Nervenfasern 246, Morphologie der markhaltigen Nervenfasern 246, blättrige Struktur der Markscheide 248, Ranviersche Schnürringe und doubles bracelets épineux 251, Schmidt-Lantermansche Einkerbungen und Rezzonisches Gerüst 258, Markscheide und ihre Mitochondrien 259, künstliche Netze, Quellen des Myelins und Schrumpfung des Achsenzylinders 264, physiologische Veränderungen 265, traumatische 266, Lantermansches Netz 270, Neurokeratinnetz 272, Schlussfolgerung 276.
- , —, Noch einmal über den Bau der — LXXIX, <sup>1</sup>, 639.
- , marklose, Variköse Verdickungen der LXXV, 562.
- , sensible, periphere, Über die multizelluläre Entstehung LXVI, 41.
- , doppelkonturierte, Über die feinere Struktur der — LXVI, 561, Geschlechtsdrüsen, Accessorische, Beiträge zur Anatomie der — der Insektivoren und Nager LXVI, 567, Insektivoren

- 571, *Talpa europaea* 574, *Erinaceus europaeus* 575, *Rodentia* 580, *Lepus cuniculus* 580, *Cricetus frumentarius* 584, *Myoxus avellanarius* 591, *Cavia cobaya* 592, *Sciurus vulgaris* 594.
- Nervenfaserzellennetz LXVI, 81.
- Nervenfibrillen LXVI, 112.
- , intraplasmatische LXVIII, 531.
- Nervengeflechte, zirkuläre, an den Haaren LXXIV, 633.
- der Harnblase LXXII, 555.
- Nervengewebe, Einige Beobachtungen über den Bau des — bei Ganoiden und Knochenfischen LXXII, 575, Untersuchungsobjekt 575, Untersuchungsmethode 576, historische Übersicht 577, eigene Untersuchungen 583, Zellen der Schwannschen Scheide 583, Neurokeratinnetz 589. Lantermansche Einkerbungen und die Zwischenkegel 592, Struktur der Achsenzylinder 594, Ranviersche Schnürringe und Kreuze 596, Frommannsche Linien 598.
- , Protozoen als Parasiten des — LXXVIII, 416.
- Nervengesetz der Oblongata LXXIII, 386.
- Nervenknauel, eingekapselte LXXI, 268.
- , uneingekapselte LXXI, 273.
- Nervennetze LXVI, 41.
- , Bethe LXX, 363, 388, 405.
- Nervennetze, interkapsuläre und perikapsuläre LXXII, 568.
- , subepidermoidales LXXVI, 232.
- Nervenscheide, Bau LXXVII, 1, 250.
- Nervensystem, von Ammonoetes LXXIII, 607.
- , Zur Lehre vom feineren Bau des — LXVI, 111.
- , Beiträge zur Histogenese des —, I. Über die multizelluläre Entstehung der peripheren sensiblen Nervenfaser und das Vorhandensein eines allgemeinen Endnetzes sensibler Neuroblasten bei Amphibienlarven LXVI, 41, Einleitung 41, Technische Bemerkungen 45, sensible periphere Neuroblasten der Amphibienlarven 49, Vermehrung der Neuroblasten und Entstehung markloser Fasern 58, allgemeines subcoriales Endnetz, sein Wachstum und seine Bestimmung 73, Endnetz der Amphibienlarven 73, sonstiges Vorkommen ähnlicher Endnetze 80, Wachstum und Bestimmung des nervösen Zellennetzes 89, Schluss 106.
- , Weitere Beiträge zur Kontinuität des — LXXVI, 210, Lateralstränge der Knochenfische 211, Spinalganglien des Trigeminus und Facialis und das Unterhautnervengeflecht der Forelle 230, motorisch-trophische Innervierung bei Mollusken und

- Tracheaten 234, allgemeine Betrachtungen 244.
- , peripheres LXXVII, 303, Untersuchungsmaterial und Methodik 303, Resultate der Untersuchungen 304, Nervenenden in der Muskulatur 304, der gestreiften 304, der glatten 306, des Herzens 307, Natur der Herzganglien 307, feinerer Bau derselben 308, Beziehungen der Nervenenden zum Herzmuskel 309, Sinneszellen 310, Epithel 311, Schlussbemerkungen 314.
- , Über die Entwicklung des — bei Säugetieren (weissen Mäusen) LXXVII, 303.
- , Regeneration LXXIX, <sup>1</sup>, 388.
- Nervenzellen, Studien über den Bau und das Wachstum der — LXXVII, <sup>1</sup>, 194, Rind 195, Protoplasma 200, Mensch 219, andere Säugetiere 222, Ergebnis 225, Nachtrag 228.
- der Kopf-, Spinal- und sympathischen Ganglien bei Ganoiden und Knochenfischen LXXII, 3.
- , Kerneinschlüsse LXXII, 30.
- , Kernveränderungen LXXII, 32.
- , Parasiten LXXII, 25.
- , Skelett, LXVII, 524.
- , Vakuolen LXXII, 25.
- , wachsende, mikrochemische Untersuchungen an der — LXXIX, <sup>1</sup>, 175, Nucleolarschale 195, Nisslschollen 198.
- Nervi vagi, Reizwirkung auf Pankreas LXXIV, 75.
- Nervus cochlearis, Experimenteller Beitrag zur Frage vom zentralen Verlaufe des — bei *Spermophilus citillus* LXII, 251.
- , zentraler Verlauf bei *Spermophilus citillus* LXII, 251.
- hypophyseos LXVI, 198.
- lateralis posterior von *Ammocoetes* LXXIV, 659.
- mesencephalicus, *Ammocoetes* LXXIV, 728.
- spino-occipitalis LXXIV, 644.
- sympathicus, Reizwirkung auf Pankreas LXXIV, 80.
- Netz, normales LXXIV, 187.
- , endozelluläres in den Ganglienzellen LXVII, 103.
- , entzündetes LXXIV, 189.
- Netzapparat, innerer, Der — in den Zellen des Corpus luteum LXXV, 772.
- LXIV, 498.
- , intrazellulärer, Der — in den Epithelzellen der Nebenniere vom Igel (*Erinaceus europaeus*) LXXX, <sup>1</sup>, 157.
- Netzfaser mantel LXXVI, 613.
- Netzgewebe LXXIX, <sup>1</sup>, 54.
- Netzhaut der Vögel, Der Ort des deutlichen Sehens in der — LXXXVIII, <sup>1</sup>, 245, Einleitung 245, Netzhautelemente des Vogels 250, typische Fovea centralis des Vogels 257, Flachschnitte der Fovea 263, Übersicht der Ergebnisse 268.

- Netzhautelemente des Vogels LXXVIII, <sup>1</sup>, 250.  
 Netzhautgrübchen LXXVIII, <sup>1</sup>, 249.  
 Neugeborener, Mamma und Prostata LXIV, 405.  
 Neumannsche Scheiden LXVI, 501, 522.  
 — — LXXVIII, 297, 304, 307.  
 Neuro-Epitheliophilie LXVI, 61.  
 Neuro-Myophilie LXVI, 61.  
 Neurobiotaxis LXXIV, 717.  
 Neuroblasten, LXVI, 53.  
 —, Vermehrung LXVI, 58.  
 Neurofibrillen, Zur Lehre von der Histogenese der — LXXI, 333, Entwicklung im Zentralnervensystem 337, im sympathischen Nervensystem 346, sympathische Nervenketten 346.  
 Neurofibrillenfärbung von Ramon y Cajal LXXI, 334.  
 Neuroglia des Hundehirns LXXVI, 125.  
 —, Studien über — LXIV, 575, Methodik der Untersuchung 575, eigene Beobachtungen 580, zellige Elemente und Fasern der Neuroglia 580, Übergangsformen 585, Verhältnis der Neuroglia zu den Gefäßen 592, zu den Nervenzellen und -fasern 595, allgemeiner Charakter der Anordnung der Neuroglia im Gehirn 600, Bau und Zusammensetzung des Ependyms 604, Zellfortsätze im Ependym-epithel 606, spezielle Beschreibung des Ependyms 611, Ventriculus tertius 611, Canalis centralis medullae spinalis 615, Fossa rhomboidea, Ventriculus quartus 617, Processus infundibuli seu Neurohypophysis 621.  
 Neuroglobulin LXXIX, <sup>1</sup>, 201.  
 Neurohypophyse des Menschen, Über das Pigment in der — LXXV, 337.  
 Neurohypophysis LXIV, 621.  
 Neurokeratinnetz LXXII, 589.  
 —, LXXVI, 336.  
 Neurokeratinscheide LXXVI, 333.  
 Neuron LXVI, 107, 249.  
 Neuronen LXII, 592.  
 Neuopil LXII, 592.  
 Neurosomen LXVI, 229.  
 — LXVIII, 498.  
 Neurosomenhaufen LXXI, 53.  
 Neurozyten LXX, 295, 307.  
 Neutralrot LXVII, 684.  
 Neutralrotfärbung des Pigments LXXV, 351.  
 Nickhautdrüse LXXVIII, <sup>1</sup>, 555, 557, 561.  
 — LXXIX, <sup>1</sup>, 485.  
 Niere, Malpighische Körperchen LXXI, 116.  
 —, Nomenklatur LXXVIII, <sup>1</sup>, 210,  
 —, Stäbchenstrukturen LXX, 245.  
 — der Säugetiere, Zur Morphologie der Epithelzellen der — LXXVIII, <sup>1</sup>, 194, Bowman-Müllersche Kapsel 199, Tubuli contorti nebst Spiralstück 199,



- Henlesche Schleife: dünner Teil 202, dicker (aufsteigender) Teil 203, Schaltstücke 204, Verbindungsstücke und Sammelrohre 204, eigene Untersuchungen 206, Technik 206, Nomenklatur 210, eigene Beobachtungen 213, Endkammer 214, gewundener Abschnitt 214, Radiärstück 216, Isthmus 220, Mittelstück 226.
- Nierenbecken, Die Entwicklung des — beim Menschen LXXVIII, <sup>1</sup>, 167.
- , primitives, Form des LXXVIII, <sup>1</sup>, 190.
- Nierenkanäle. Studien über das Epithel gewisser Teile der — von *Rana esculenta* LXII, 740.
- Nisslschollen LXXIX, <sup>1</sup>, 198.
- Notogenese LXXVIII, <sup>1</sup>, 340.
- Noyaux deutobroques LXII, 637.
- diplotènes LXII, 647.
- leptotènes LXII, 648.
- protobroques LXII, 637.
- Nucleokrystallin LXVI, 422.
- Nucleolarkörper LXXIX, <sup>1</sup>, 190.
- Nucleolarschale LXXIX, <sup>1</sup>, 195.
- Nucleosomen LXVI, 372.
- Nuclei strati grisei LXVI, 168.
- tuberis LXVI, 195.
- Nucleine LXII, 371.
- Nucleinsäure LXII, 372.
- Nucleinspiralen im Kern der glatten Muskelzellen LXII, 41.
- Nucleus ambiguus LXII, 252.
- amygdalae LXVIII, 578.
- anterior thalami LXVI, 176.
- dorsalis thalami LXVI, 181.
- entopeduncularis LXVI, 167.
- praetectalis LXVI, 178.
- reticularis tegmenti LXII, 252.
- ruber LXVI, 185, 187.
- ventralis thalami LXVI, 182.
- Numida releagris LXIX, 286.
- Nyctiphanes conchii, Leuchtorgane LXX, 180.

## O

- Oberflächenhäutchen LXXI, 131.
- Oblongataproblem LXXIII, 369.
- Oblongatanerven LXXIII, 386.
- Oblongata der Säuger, Beitrag zur vergleichenden Morphologie der — LXXIII, 182, 220.
- Oculomotorius von *Ammocoetes* LXXIV, 678, 713.
- Odontoblast LXVII, 1.
- Odontoblastenbildung LXXIV, 794.
- Odontoblastentheorie LXIX, 515.
- Oesophagus, Zur Frage der Epithelmetaplasie im — LXXIII, 744.

- Ölkugeln, farbige LXXVIII, <sup>1</sup>, 254.

- Oligopyrene Spermien LXI, 3, Histogenese LXI, 54, physiologische Bedeutung LXI, 72.
- Ontogenesis des Seeigels LXXVI, 597.
- Oocyte, Die Wachstumsperiode der — des Huhnes LXXII, 415, Material und Technik 415, Untersuchungsbefunde 417, Ergebnisse 449.
- Oocyten LXII, 611.
- Oogenese, Beiträge zur Kenntnis der — bei Säugetieren LXII, 607, Einleitung 608, Material und Untersuchungsmethode 612, erste Stadien 615, Ausbildung der Rindenschicht 633, Oogonien 640, Anfang der Wachstumsperiode, Nährzellen 644, Entstehung der Pflügerschen Schläuche und die Bildung der Primärfollikel 656, Markstränge 658, Schluss 661, Literatur 664.
- , Schema LXXVIII, <sup>2</sup>, 114.
- Oogonien LXII, 610, 640.
- Oolemma, Erhaltung LXI, 281.
- Opalina ranarum LXXVI, 364.
- Operculum LXV, 444.
- Ophiopsila annulosa LXXIII, 887.
- aranea LXXIII, 897.
- Ophiopsilen, leuchtende LXXIII, 883, Historisches 883, Technisches 886, Ophiopsila annulosa 887, das Leuchten 870, Ophiopsila aranea 897, allgemeiner Teil, das Leuchten 900, Zusammenfassung 909.
- Orang, Uterus LXVII, 608.
- Orang-Utan, Labyrinth LXXIV, 274.
- Orbitaldrüse, weisse Ratte LXXI, 643.
- Organ adenoides, Über das — in der Speiseröhre der Selachier LXXVIII, <sup>1</sup>, 234.
- Osmiumsäure, Fixierung LXXX, <sup>1</sup>, 230, 235.
- Organellen LXXVII, <sup>1</sup>, 370.
- Ossifikation, endochondrale LXVIII, 153.
- , — LXVIII, 182.
- , Geschichtliches LXVIII, 155.
- , intermembranöse LXVIII, 152.
- Ossifikationslinie LXXIV, 880.
- Osteobiologie LXVIII, 137, Einleitung 137, Zeit und Ort des Auftretens der Knochenanlagen im menschlichen Skelett 139, feinere Vorgänge bei der Osteogenese 151, intermembranöse, perichondrale und endochondrale Ossifikation 151, Geschichtliches 155, ausschliessliches Vorkommen neoplastischer Ossifikation 161, histologischer Vorgang bei der Umbildung der Osteoblasten im Knochengewebe 164, Osteogenese in den Epiphysen 168, in den Apophysen 185, Knochenmark und Resorption 201.
- Osteoblasten LXIX, 523.
- , Chondrioconten in — LXXV, 155, 161.

Osteoblasten, Umbildung im Knochengewebe LXXIII, 164.  
 —, Umwandlung LXXIII, 567.  
 —, Umwandlungstypus LXIX, 533.  
 Osteoblastentheorie LXIX, 515.  
 Osteogenese in den Apophysen LXXIII, 185.  
 — in den Epiphysen LXXIII, 168.  
 — in kurzen Knochen LXXIII, 190.  
 Osteoides Gewebe LXIX, 537.  
 Osteoklasten LXXVI, 17.  
 Oval LXIII, 541.  
 Ovarialgewebe, interstitielles LXII, 745.  
 Ovarien, Röntgenstrahlenversuche LXXX, <sup>2</sup>, 61.  
 Ovarium, Zur Histologie des — in der Schwangerschaft LXXIII, 288.  
 —, interstitielles Gewebe LXII, 765.  
 — vom Maifisch (*Clupea alosa*), Über Neu- und Rückbildung im — LXIII, 313.  
 — der Vögel, Paraganglien LXIX, 758.  
 Ovis, Lymphgefäße der Zähne LXXIV, 954.  
 Ovis aries, Oblongata LXXIII, 307.  
 Orogenese bei *Dinophilus* LXIX, 82.  
 Ovulation der Maus LXXVIII, <sup>1</sup>, 272, 281.  
 Oxydation, Formentativer Charakter der — in den Geweben LXXVIII, <sup>1</sup>, 47.  
 Oxyuris LXII, 113—115.

## P

Pacinische Flüssigkeit LXI, 126.  
 — Körperchen LXXI, 76.  
 — — in der Pleura LXII, 246.  
 Pallisadenbild LXII, 75.  
 Palpebra tertia der Katze LXXVIII, <sup>1</sup>, 612.  
 Paludina LXI, 3.  
 —, Spermioghistogenese LXVII, 380.  
 — vivipara LXX, 43.  
 — —, Eibildung und Chromidien LXX, 43.  
 Panethsche Körnchenzellen, Zur Kenntnis der — bei den Säugetieren LXXVI, 288.  
 — Zellen LXVI, 13, 36.  
 — —, LXXVI, 528.  
 — —, Zur Frage über die Bedeutung der — LXXIX, <sup>1</sup>, 105, Hungerversuche 107, Eiweisskost 109, Fettkost 109, Kohlehydratkost 110, Zusammenfassung 111.  
 — —, Über die Entstehung der — LXXVII, <sup>1</sup>, 541, eigene Untersuchungen 542, Zusammenfassung 553.  
 — —, Literatur LXVI, 38.  
 Pankreas, Langerhanssche Inseln LXIV, 158.  
 — von Amphibien, Über Regeneration und Transplantation des — LXXVII, <sup>1</sup>, 1, Regeneration 1, Transplantation 21.  
 —, Amphibien LXXIX, <sup>1</sup>, 276.  
 —, Entwicklung bei der Eidechse LXI, 524, 529.

- Pankreas, Meerschweinchen LXVII, 126.
- , Regenerationsvorgänge im tierischen — LXXII, 141.
- , Selachier. Gebilde im — den Langerhansschen Inseln entsprechend LXVII, 132, 137.
- , Über die Verlagerung des dorsalen — beim Menschen LXII, 727.
- Pankreasanlagen, Zur Frage der primären Lagebeziehungen beider — des Menschen LXIII, 631.
- , ventrale LXI, 522.
- Pankreasepithel LXIV, 532.
- Pankreaszellen. Über die morphologischen Veränderungen der — unter der Einwirkung verschiedenartiger Reize LXXIV, 68, methodologische Bemerkungen 71, Infusion von HCl im Magen 72, Reizung der Nn. vagi 75, des Sympathicus 80, Infusion von Seifenlösung im Darm 81, Anhang 101.
- Papilla foliata LXXV, 384.
- Papillargänge LXXVIII, <sup>1</sup>, 213.
- Paraffineinbettung, Über die Verwendung der — bei Markscheidenfärbung LXXII, 734.
- Paraganglien LXII, 263, Einleitung 263, Plan der Untersuchung 268, Methodik 269, Ursprung des chromaffinen Gewebes 272, Weiterentwicklung: beim Menschen 274, beim Kaninchen 303, bei der Katze 315, feinerer Aufbau 322, genetische und morphologische Gleichwertigkeit aller Paraganglien 328, Beziehung des chromaffinen Gewebes zum sympathischen Nervensystem 337, Persistenz der Paraganglien 341, Vergleichendes über Bau und Entwicklung 342, Kritisches und Polemisches 343, Systemisierung 346, Physiologie und Pathologie 350, Zusammenfassung 354, Literatur 361.
- , Die — bei den Vögeln LXIX, 563, Einleitung 563, Material 570, Methoden, Fixierung, Härtung, Einbettung 572, Färbung 573, Verdauungsversuche 576, Besprechung der Literatur 577, Paraganglion suprarenale und Nebenniere 579, Histologie des Paraganglion suprarenale 579, Grundzüge im Aufbau der Nebenniere 600, Cytologie des Paraganglion suprarenale 622, Paraganglion caroticum 665: der Krähen, Histologie 665, Cytologie 699, Schlussbetrachtung und Zusammenfassung 702: der Hühner 707, der Wasserramsel 719, Schlussbetrachtung 730, tabellarische Zusammenstellung 738, Zusammenfassung der wichtigsten Befunde 746, sämtliche Fundstätten der übrigen Paraganglien, die entweder mit dem sympathischen Nervensystem geweblich verknüpft oder aber



- von ihm losgelöst sind 749, Grenzstränge und periphere Abschnitte des sympathischen Nervensystems 749, Urnierenreste 756, Ovarium 758, Hoden, Niere 760, Wandungen der verschiedensten abdominalen Arterien und Venen 761, frei im Bindegewebe gelegene Paraganglien 763, Cytologie 764, Schlussbetrachtungen 768, Nachtrag 773.
- , Fundstätten LXIX, 749.
- , periphere LXIX, 691.
- , Persistenz LXII, 342.
- , (Schema) eines Embryo LXII, 293, eines Kindes von 45 Tagen 302.
- Paraganglienketten LXIX, 335.
- Paraganglion caroticum LXIX, 665, 699.
- suprarenale LXIX, 579.
- Paraphysis und Epiphysis bei den Schlangen, Zur Lehre über die Entwicklung der — LXX, 318.
- Parenchymzellen LXII, 610.
- Pars interconica LXXVIII, <sup>1</sup>, 210.
- subcapsularis LXXVIII, <sup>1</sup>, 210.
- Parthenogenetische Entwicklung, künstliche LXXII, 327.
- — der Eier, Über — von Mactra mit vorausgegangener oder unterbliebener Ausstossung der Richtungskörper LXXVIII, <sup>2</sup>, 1, Einleitung 1, Vorgänge in Eiern, welche die beiden Richtungskörper ausgestossen haben 9, Vorgänge in Eiern, bei welchen die Richtungskörper zurückgehalten wurden und zwar: beide Richtungskörper 34, ein Richtungskörper 42, allgemeiner Teil 47, Literatur 57.
- Pavoncella pugnax LXIX, 202.
- Pellicula LXVII, 521.
- Perca fluviatilis. Thymus LXXIII, 12.
- Perdix perdix LXIX, 285.
- Periaxialer Spaltraum LXVII, 790.
- Pericardialepithel, Zur Kenntnis des — LXII, 719.
- , Zur Kenntnis des — LXIII, 628.
- Peridym LXV, 539.
- Perikardgefässnetz LXXX, <sup>1</sup>, 470.
- Perikimationen LXVII, 33.
- Periplast LXII, 556, 568.
- LXVIII, 359.
- Perithelscheiden LXXI, 64.
- Perivitellinhülle LXXVI, 706.
- Pes varus LXVIII, 209.
- Petromyzon fluviatilis, Muskulatur LXXVIII, <sup>1</sup>, 422.
- —, Untersuchungen über die Rumpfmuskulatur von — in bezug auf ihren Bau und ihre Kernverhältnisse, über die Muskelfaser als solche und über das Sarkolemm LXXVIII, <sup>1</sup>.

- 422, Einleitung 422, Querschnitt durch das ganze Tier mit Leibeshöhle 432, Längsschnitte in sagittaler Richtung durch die Rumpfmuskulatur 442, horizontaler Längsschnitt, Mitte zwischen Bauch und Rücken 445, Besprechung des mikroskopischen Bildes 449, Ausmessung der Fasern und Kerne 469, Zusammenfassung der Resultate 482.
- — LXV, 78 (Riechzellen), Spermien 96.
- , Urnierenglomerulus LXVII, 189.
- Petrombsche Körperchen LXI, 487.
- Petrunkewitsch. Gemisch LXVI, 487.
- Pferd, Panethsche Zellen LXXVI, 292.
- , Spermio-genese LXXIX, <sup>2</sup>, 125.
- , unreifer Hoden LXXVII, <sup>2</sup>, 222.
- , Uterus, Vagina LXVII, 606.
- Pflügersche Schläuche LXII, 656.
- Phocaena communis, Medulla oblongata LXXIII, 182, 184.
- —, Rückenmark LXII, 2.
- Phosphorwolframsäure-hämatoxylinlösung LXXVI, 139.
- Phoenicopterus ruber LXV, 509.
- Phyllirhoe bucephala Péron und Lesueur, Ein Beitrag zur Histologie von — mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens des Tieres LXXV, 473, Physiologischer Teil 475, Beobachtungen am lebenden Tiere 475, Histologischer Teil 480, Technisches 480, Leuchtdrüsen 481, Chromatophoren 500, Lippendrüsen 502, Hautsinnesorgane 504, Leuchten 505, Zusammenfassung 514.
- Phylogenie des Grosshirns LXIX, 117.
- Piastretti retiformi LXXI, 563.
- Pica pica, Bürzeldrüse LXIX, 295.
- Pigment, Abstammung LXXVII, <sup>1</sup>, 93, 119.
- , melanotisches, Über die Entstehung des — im Auge der Wirbeltierembryonen und in Chorioidealsarkomen LXXVII, <sup>1</sup>, 87, Einleitung 87, beschreibender Teil 105, kritischer Teil 129, Zusammenfassung 145, Literatur 147.
- in der Neurohypophyse des Menschen LXXV, 337.
- , Sitz in der Neurohypophyse LXXV, 347.
- Pigmentepithel im Vogelauge LXXVIII, <sup>1</sup>, 261.
- Pigmentzellen, Über — in der Hornhaut des Schafes LXXV, 689.
- , Beobachtungen über Entwicklung und Lagerung von — bei Knochenfischembryonen LXXV, 414.

- Pikrinsäure, Fixierung LXII, 416.
- Pilosa centralis LXV, 539.
- Pithecius satyrus LXVII, 608.
- Placenta. Zur Kenntniss des Baues der — von *Elephas indicus* LXXI, 297, Placentagewebe für Stoffwechsel von Gefäss zu Gefäss 300. Bau der Zotten 301, Stoffwechselbeziehung von Extravasat durch Epithel zu Gefäss 310, Zusammenfassung 318.
- der *Salpa democratica-mucronata*, Untersuchungen über die — LXXIX, <sup>1</sup>, 59, Dach der Placenta 71, Syncytium der Placentalkammer 82, Ernährung des Embryo 84, Degeneration der Placenta 96.
- Placentalkammer LXXIX, <sup>1</sup>, 82.
- Planaria polychroa* LXXIX, <sup>1</sup>, 362.
- Planarien, Regeneration LXXIX, <sup>1</sup>, 361.
- Plantigraden, Zunge LXXIV, 412.
- Plasmahaut LXXI, 132.
- Plasmatische Stränge LXXIX, <sup>1</sup>, 77.
- Plasmazellen LXIII, 339.
- LXVII, 740.
- LXVIII, 851. 855.
- Plasmodium vivax* LXI, 331.
- Plasmogamie LXXI, 749.
- Plastosomen LXXIII, 265.
- Plastidulen LXXVI, 702.
- Plastinnucleoli LXX, 65.
- Plastosomen, Darstellung LXXVI, 687.
- Plastochondrien, Verhalten bei der Befruchtung LXXVI, 694.
- LXXX, <sup>2</sup>, 82.
- Plastokonten LXXX, <sup>2</sup>, 94.
- Platydictylus muralis*, Haut LXVII, 341.
- Pleura LXIX, 49.
- , Nervenendigungen in der — beim Menschen und Säugetieren LXII, 244.
- Pleuronectes flexus*, Thymus LXXIII, 12.
- Plexus chorioideus, Zur Frage über den Bau des — LXXVII, <sup>1</sup>, 232, Literatur 232, Material und Technik 233, Bau des Epithels der Plexus chorioidei 234, Nerven der Plexus chorioidei 239, Ergebnisse 240.
- *vasculosus coccygeus* LXIX, 331.
- Plica intratonsillaris* LXI, 416.
- *semilunaris*, Histologisch-anthropologische Untersuchungen der — bei Herero, Hottentotten sowie bei einigen Anthropoiden LXXVIII, <sup>1</sup>, 529, *Plica semilunaris*: Grösse 532, Form 534, Struktur 539, Knorpelstück 541, Drüsen 553, Zusammenfassung der Ergebnisse 559.
- *triangularis* LXI, 414, 417, 427, 453.

- Pluteuslarve von *Strongylocentrotus* LXXVI, 573.
- Poche séminale LXXX, <sup>2</sup>, 144.
- Podmysstozkysche Lösung LXVI, 124.
- Polaritätsversuche LXIII, 91.
- Polkörper, angebliche Herkunft LXVIII, 362.
- Polstrahlen, Ursprung LXXIII, 963.
- Polyblasten LXXX, <sup>1</sup>, 364.
- Polycaryocyten LXXVI, 17.
- Polypterus bichir LXIII, 544.
- Polyspermie LXVIII, 413.
- expérimentale dans l'oeuf de *Rana fusca* LXXIX, <sup>2</sup>, 16.
- Poren der Alveolen LXIX, 43.
- Porensaum LXIX, 545.
- Postbranchiale Körper LXX, 130.
- Potamothrix LXII, 448.
- Präcollagen LXXV, 190.
- Prädentin LXXIII, 598.
- Präputialdrüsen, Über die — des Kaninchens und über Veränderungen derselben in der Brunstzeit LXII, 175, topographische Lage 177, mikroskopische Beschreibung 180, weisse, braune Drüse 181, Funktion der braunen Drüse 182, in der Brunstzeit 184, mikroskopische Veränderungen der Drüse 187, Diskussion der Ergebnisse 189.
- Präthalamus LXVI, 65.
- Präurethralgänge LXXIII, 785.
- Primärfollikel LXII, 656.
- Primärgeschlechtsdrüse LXII, 609.
- Primärläppchen der Lunge LXIX, 29.
- Primärrindenschicht LXII, 634.
- Primitivfäserchen LXIX, 111.
- Primordialeier LXII, 629.
- Proamnioshöhle des Mäuseies LXI, 301.
- LXX, 613.
- LXXVIII, <sup>1</sup>, 286, 343.
- Processus infundibuli LXIV, 621.
- vermiformis, Panethsche Zellen LXVI, 16.
- Procoracoidfortsatz LXVII, 234.
- Prophasen LXVI, 391.
- Prosencephalon, Ammocoetes LXXIV, 744.
- Prospektive Lunge LXIII, 549.
- Prostata und Mamma des Neugeborenen, Beiträge zur mikroskopischen Anatomie LXIV, 405, Epitheliumwandlung und ihre topographischen Verhältnisse 406, Technik 410, hinterer Prostataring 417, vorderer Prostataring 426, Utriculus prostaticus und Urethra 426, 431, Zusammenfassung und Folgerungen 434, Histologisches 440, Vergleich zwischen Mamma und Prostata des Neugeborenen 454, Schleimdrüsen der Prostata 466, Cysten der Urethralschleimhaut 471, Ergebnisse 476.



Prostata. Schleimdrüsen LXIV, 466.	Pseudomermis. Zykoffi LXIV, 490.
—, Sekret der — LXXVIII, 2, 135, 148.	Pseudonebenscheiben LXXV, 311, 315.
Prostataepithel LXIV, 524.	Pulpa, weisse LXXX, 1, 337.
Prostataring LXIV, 417, 426.	Pulpastreifen, fibrillärer LXVII, 3.
Protamin-Clupein LXII, 373.	Pulpazellen LXXX, 1, 384.
Protamin-Nucleinsäure-Verbindungen LXII, 409.	Putorius putorius, Grosshirn LXIX, 155.
Protentoderm LXI, 324.	—, Grosshirnrinde LXXI, 397.
Proteus anguineus, Über das Gehirn von — LXXII, 719.	Pygaera LXI, 62.
Protocerebrum LXV, 188, 196.	Pyrenin LXII, 52.
Protoplasma, Zur Einigung zwischen Faden und Granula- lehre des Protoplasma, Beob- achtungen an weissen Blutzellen LXXV, 642.	— LXXIX, 1, 191.
—, zähflüssig LXVII, 431.	Pyridinwirkung bei Nerven- fibrillendarstellung LXVII, 114.
Protoplasmafasern, Über die — in den Epidermiszellen LXXV, 659.	Pyronin-Methylgrün-Ge- misch LXXIX, 1, 178.
— der menschlichen Epidermis- zellen LXVII, 291, 295.	Pyrhocoris apteris, Synapsis- stadium LXIX, 509.
Protoplasmastruktur LXXII, 840.	Pyrrolblau LXXIX, 1, 223.
Protopterus annectens, Das Sehorgan von — LXIV, 99.	
Pseudochirus peregrinus LXXIII, 243.	
Pseudocuticula LXIX, 557.	
Pseudoeosinophile Körnung LXXVI, 79.	
Pseudohermaphroditismus, Über — bei Rana temporalis LXXII, 516, Einleitung 516, Historisches 519, eigene Unter- suchungen 522, Zusammen- fassung 535.	

## Qu

Querfadennetze, Retzius LXXV, 245.
Querquedula circia LXIX, 278.
Querstreifung, Die sogenannte — der Muskelfaser, der optische Ausdruck ihrer spiraligen anisotropen Durchwindung LXII, 55.

## R

Radiärstück LXXVIII, 1, 212, 216.
Radspeichenbau LXXVII, 1, 272.

- Radiumbestrahlung unbefruchteter Froscheier und ihre Entwicklung nach Befruchtung mit normalem Samen LXXVII, <sup>2</sup>, 165, Einleitung 165, Versuchsanordnung 168, Zusammenfassung der Versuchsergebnisse 181, Vergleich der B- und C-Serie, Vergleich der Entwicklung der vor und nach der Befruchtung bestrahlten Eier 198.
- Durch — hervorgerufene Veränderungen in den Kernteilungsfiguren der Eier von *Asc. megalcephala* LXXVII, <sup>2</sup>, 301, Versuchsanordnung 302, Ergebnisse 304, Kernuntersuchungen 307, Schlussfolgerungen 309.
- des Seeigeleies LXXIX, <sup>2</sup>, 201.
- tierischer Keimzellen LXXIX, <sup>2</sup>, 203.
- Radiumkrankheit tierischer Keimzellen, Ein Beitrag zur experimentellen Zeugungs- und Vererbungslehre LXXVII, <sup>2</sup>, 1, Vorwort 1, Geschichte der Radiumexperimente auf biologischem Gebiete 4, Bestrahlung befruchteter Eier 15, Bestrahlung der Samenfäden von 15 Minuten bis 3 Stunden 24, 5 Minuten 53, 12 Stunden 61, Abnormitäten der Keimblase 74, Störungen im Gastrulationsprozess 76, Spina bifida eine Folge gestörter Gastrulation 82.
- II. Fortsetzung 97, Störungen in der Entwicklung und in der mikroskopischen Struktur des Zentralnervensystems 97, Sinnesorgane der Radiumlarven 107, Epidermis 108, Herz, Gefäße und Blut 109, Vorniere, Darm, Mesodermsegmente, Muskulatur, Chorda und Gallertgewebe 111, Blastocoel und die Leibeshöhle 112, Theoretischer Teil, Zusammenfassung und Schlussfolgerungen 116.
- Radiumlarven LXXVII, <sup>2</sup>, 2.
- Radiumschädigung LXXIX, <sup>2</sup>, 227.
- Radix cochlearis LXXI, 43.
- vestibularis LXXI, 29.
- Ragnaudsche Krankheit LXV, 626.
- Raja, Thymus LXXX, <sup>1</sup>, 46.
- Rajiden, Terminalkörperchen LXXI, 540.
- Ramón y Cajals Methode der Vergoldung LXVI, 111.
- — Silbermethode, Anwendung am Kleinhirn LXVI, 230.
- Ramus chordomuscularis LXV, 490.
- lateralis vagi LXIII, 38, 51.
- Rana esculenta, Einige Beobachtungen an Riesenlarven von — LXXX, <sup>1</sup>, 1, Material und Methode 1, Riesenwuchs 4, Entwicklungsgrad der Organe: Ossifikation 7, Darmtraktus und Leber 7, Nieren 10, Ovarien 10, Gehirn 11,

- pathologisch-anatomische Verhältnisse: Darmtraktus 13.  
 Leber 16, Nieren 17, Ovarien 24, Versuch einer kausalen Verknüpfung 27, Grösse der Zellen 31, Zusammenfassung 35.  
 — —, Hermaphroditismus rudimentärer LXV, 699.  
 — —, Nierenkanäle LXII, 740.  
 — —, Riesenlarven LXXX, <sup>1</sup>, 1.  
 — —, Rückbildung der Eier LXXIX, <sup>2</sup>, 1.  
 — —, zentrifugierte Eier LXIII, 647.  
 — —, Zentrifugierversuche an Eiern LXIII, 636.  
 — fusca, Hodenveränderung LXVIII, 6.  
 — —, Samenblasen LXXX, <sup>2</sup>, 1.  
 — —, Spermien LXX, 330.  
 — temporalis, Pseudohermaphroditismus LXXII, 516.  
 — temporaria, Thymus LXXIX, <sup>1</sup>, 604.  
 Randfalz der Blutkörperchen LXVI, 296.  
 Randfasern LXI, 747.  
 Randreifen LXVI, 271, 289.  
 — LXVII, 86.  
 — von Meves LXVII, 519.  
 — LXXVII, <sup>1</sup>, 466.  
 Randstreifen, nervöser LXXI, 50.  
 Ranvier, Clasmatoeyten LXVII, 716.  
 — Schnürringe und Kreuze LXXII, 596.  
 — — LXXVI, 341.  
 — — LXXVII, <sup>1</sup>, 251.  
 Ratte, weisse, Glandula submaxillaris LXXI, 622.  
 — —, Herzmuskel LXXV, 132.  
 — —, Lymphdrüsen LXXX, <sup>1</sup>, 331.  
 — —, Milz LXXX, <sup>1</sup>, 336.  
 — —, Orbitaldrüse LXXI, 643.  
 — —, Thymus LXXIV, 567.  
 — —, Uterus, Vagina LXVII, 588.  
 Raubersche Deckschicht LXI, 315.  
 — Schicht LXIII, 260.  
 Räume, minimale, im Körper LXIX, 439.  
 — —, perivenöse LXXVIII, <sup>1</sup>, 87.  
 Rautenförmige Grube LXIII, 721.  
 Recessus cerebelli LXXX, <sup>1</sup>, 402.  
 — tonsillares LXI, 418, 425.  
 Reduktion der Augen LXXIX, <sup>1</sup>, 408.  
 Reduktionsmitose, Prophase LXVI, 393, Ursprung des Fadens 404.  
 Reduktionsorte des tierischen Gewebes LXXVIII, <sup>1</sup>, 3, 9.  
 — und Sauerstofforte des tierischen Gewebes LXXVIII, 1, Einleitung 1, Reduktionsorte 3, Sauerstofforte 10, Beeinflussung der Sauerstofforte durch künstliche Mittel 15, Sauerstofforte an Formalinpräparaten 28, Einfluss von Modifikationen der Farblösung 24, Kritik der bisher befolgten Methode 33, beste Methode zum Nachweis der Sauerstofforte 38, Verhältnis zwischen den Reduktionsorten

- und Sauerstofforten 40, fermentativer Charakter der Oxydation in den tierischen Geweben überhaupt und speziell in den Kernen 47, oxydierende Fermente im tierischen Organismus nach den neueren Untersuchungen 52, Wesen der Sauerstofforte in den Kernen 62, Sauerstoffstrom des tierischen Gewebes 66.
- Reduziertes Centrosom** LXII, 526, 550, 554.
- Regauds Fixierungsmethode** LXXX, <sup>2</sup>, 145.
- Regeneration (Knorpel), embryonale** LXXV, 15.
- , myelogene LXXV, 16.
- , chondrogene LXXV, 17.
- , kollagene LXXV, 18.
- , periostale LXXV, 21.
- Regenerationsvorgänge am Knochen und Knorpel, Experimentelle Studien über —** LXIII, 766.
- Regeneration bei Planarien, Über —** LXXIX, <sup>1</sup>, 361, Einleitung 361, Untersuchungsobjekt 362, Untersuchungsmethoden 362, Versuche über Regenerationsdauer 365, Einfluss des Lichtes auf die Regeneration 369, histologische Untersuchungen über Regenerationen 372, Wundverschluss 372, Regeneration des Darmes 381, des Nervensystems 388, Histologisches und Experimentelles über: Heteromorphose 402, Reduktionen 407, Reduktionen: der Augen 408, der Rhabditen 412, des Körperpigments 413, des Darmes 415, Beziehung zwischen Reduktion und Regeneration 416, Zusammenfassung 418.
- Regenwurm, Epithel der dorsalen Pharynxtasche** LXIII, 365.
- , Pharynxtasche LXIII, 365.
- Regio respiratoria, Drüsen der menschlichen —** LXI, 233.
- Reh, Spermien** LXIII, 612.
- Reichertsche Zellen** LXI, 315.
- Reifei** LXII, 611.
- Reifungs- und Befruchtungsprozesse, Analyse der — des Eies von Cymbulia peronii** LXXIII, 913, nebst einigen Bemerkungen über die Entstehung der Strahlung neben den Kernen und über die Kopulationsbahn der Vorkerne, Einleitung 914, Untersuchungsmethode 916, Spezieller Teil, frühe Prophase der ersten Reifungsspindel 918, späte Prophasen 922, Metaphase 924, frühe Anaphase 933, späte Anaphase 935, Telophase 936, Prophase der zweiten Reifungsspindel 939, Metaphase 941, Anaphase 942, Telophase 944, Annäherung der Geschlechtskerne 946, Stadium des Wachsens der Geschlechtskerne 952, Stadium der inneren Differenzierung der Kerne 954, Prophase der ersten Furchungs-



- spindel 954, Metaphase derselben 958, Entstehung der Strahlung neben den Kernen 959, Zerfall der Strahlung und Entstehung derselben in der zweiten Reifungsspindel 974, Kopulationsbahn der Geschlechtskerne 977, Permanenz der Centrosomen und die Befruchtung 982, Literatur 988.
- Rekonstruktionen, Technik von Heyden LXXVII, 219.
- Reptilien, Ciliarganglion LXXX, <sup>1</sup>, 89.  
 , Grosshirnrinde LXXI, 370.  
 , nervöse Hautapparate LXV, 150.
- Reservefollikel LXXVIII, <sup>2</sup>, 73.
- Rete ovarii LXII, 661.
- Reticulariszellen LXXVIII, <sup>1</sup>, 520.
- Retikulum LXXIV, 511, 519.
- Retikulumzellen LXIII, 607.
- Retrotonsillärfalte und Rinne LXI, 421, 429.
- Retziussches Bündel LXXX, <sup>1</sup>, 277.  
 — Körper LXX, 757.  
 — Streifen LXVII, 19, 31.
- Reuter, Rundzellen LXXII, 680.
- Rezzonicosches Gerüst LXXVII, 258.
- Rhabditen LXXIX, <sup>1</sup>, 412.
- Rhodeus amarus LXIII, 551.
- Rhynchelmis-Ei LXII, 431.
- Richtungskörperchen, Die Bildung der — in den Eiern von *Ascaris megalocephala* LXV, 358, eigene Untersuchungen 362.  
 — LXX, 435.
- Riechapparat, zentraler, bei Knochenfischen LXVI, 146.
- Riechzellen des Flussneunauges LXV, 78.
- Riesenspermien LXXIV, 45.
- Riesenzellen LXI, 100.  
 — LXV, 661.  
 — der Decidua LXXVIII, 225.  
 — — LXXVIII, <sup>1</sup>, 290.  
 — des Mauseies LXI, 303.  
 —, Thymus LXXIII, 28.
- Rind, Augenhöhlendrüse LXXIX, <sup>1</sup>, 490.  
 —, Glandulae ductus deferentis et vesiculares LXVI, 121.  
 —, Herzmuskel LXXV, 113.
- Ringe der Malariaparasiten LXI, 339.
- Ringfasern LXXVI, 613.
- Ringformationen LXXI, 36.
- Roncoronische Fibrillen, Einige Beobachtungen über die — der Nervenzellkerne LXVIII, 527.  
 Rongalit LXXVIII, <sup>1</sup>, 11.
- Röntgenstrahlen, Über den Einfluss der — auf die Entwicklung von Amphibieneiern LXXI, 248.
- Röntgenstrahlenversuche an tierischen Ovarien zum Nachweis der Vererbung erworbener Eigenschaften LXXX <sup>2</sup>, 61.
- Röse, Zahnleistentheorie LXXIX, <sup>1</sup>, 264.

- Rosenmüllersche Grube LXI, 405.
- Rothsche Räume LXXVI, 193.
- Rouget, Muskelspiralen LXII, 94.
- Rückbildung der zweiten Schlundspalte beim Menschen LXI, 404.
- Rückenmark von *Ammocoetes* LXXIII, 607, Vergleichend-anatomische Betrachtungen LXXIII, 661.
- der Fische. Über die subpiale Schicht des — LXXX, 1, 587, Untersuchungsobjekt 589, Untersuchungsverfahren 590, Ergebnisse der eigenen Untersuchungen 591, *Selachii*, *Chimaera monstrosa* 591, *Torpedo ocellata* und *marmorata* 597, *Centrophorus granulosus* und *Scyllium canicula* und *stellatum* 599, *Gallus canis* 600, *Teleostii*, *Conger*, *Trigla corax*, *Sargus rondeletii* 600, *Corvina nigra* 601, *Muraena*, *Crenilabrus pavo*, *Pagellus erithrinus*, *Mugil auratus*, *Scorpaenus* 601, allgemeine Schlüsse 601.
- von *Phocaena communis* LXII, 2.
- , Über die periphere Schicht von Nervenzellen und Nervenfasern im — höherer Wirbeltiere LXXVII, 433, Literaturhistorische Übersicht 433, Untersuchungsobjekte und Untersuchungsverfahren 437, eigene Untersuchungen, subpiales Nerven-geflecht 439, Nervenzellen im Stratum subpiale 446, Verhalten zum subpialen Geflecht 451, Beziehungen der subpialen Zellschicht der Säugetiere zu den oberflächlichen Nervenkernen der Vögel 456, Schlussbetrachtungen 460.
- , Nervenzellentypen LXXIII, 671.
- Rückenmarksrest, kaudaler LXI, 165.
- Ruhekern und Mitose LXVI, 367, Untersuchungen über die Beschaffenheit des Ruhekerns und über den Ursprung und das Schicksal des Kernfadens, mit besonderer Berücksichtigung der Wirkung der Fixierungsflüssigkeiten LXVI, 367, Ruhekern 370, Karyosomen 370, Technik, Färbung 374, grosse Spermatogonien vom Salamander 379, kleine 383, Ruhekerne im allgemeinen 386, Mitose, Ursprung und Schicksal des Kernfadens 389, Prophasen der gewöhnlichen Mitose 391, der Reduktionsmitose 393, Zerfall der Karyosomen 400, Fadenursprung bei der gewöhnlichen Mitose 402, bei der Reduktionsmitose 404, Erklärungsversuch der Synapsis 408, Bemerkungen über Eikerne 416, Bildung der Tochterkerne, Zerfall der Chromosomen, Ursprung der Karyosomen 418, Nukleokrystallin 422, Zusammenfassung und Schluss 425.

- Ruminantia, Uterus, Vagina LXVII, 601.  
 Ruminantierspermien LXIII, 611.  
 Rundzellen LXVII, 2.  
 —, Reuter LXXII, 680.  
 Ruzicka, Erwiderung auf „Be-richtigendes“ von — LXX, 170.  
 RW-Neutralfärbung LXXVIII, <sup>1</sup>, 25.

## S

- Saccus vasculosus der uro-delen Amphibien LXXIV, 812, 834, 841.  
 Saftkanälchen LXIV, 498.  
 Saftlücken LXIX, 447.  
 Salamanderblut, Spindelzellen, Thrombocyten LXVIII, 311.  
 Salamandra, Chromosomen-länge LXXVII, <sup>2</sup>, 273.  
 — maculosa, Giftdrüsen LXXII, 47.  
 — —, —, Entwicklung und Wachstum LXXII, 56, 79.  
 — —, —, grosse LXXII, 84.  
 — —, —, Schicksal nach Aus-stossung des Sekretes LXXII, 101.  
 — —, —, Bildung des Sekretes LXXII, 107.  
 — —, Sekretbereitung LXXII, 109.  
 — —, Hoden LXVIII, 26.  
 — —, Spermatogonien LXVI, 379.  
 — —, Spermiohistogenese LXVII, 375.  
 — —, Tubentrichter LXIV, 665.  
 Register z. Archiv f. mikr. Anatomie.  
 Salamandra maculosa, Vor-niere und Müllerscher Gang LXIV, 258.  
 Salmo salar LXXIV, 12.  
 Salpa democratica mucro-nata LXXIX, <sup>1</sup>, 59.  
 Samen ableitende Wege der Batrachier. Zur Anatomie und Physiologie der — LXV, 666, Anuren: Übersicht über die Samenwege 667, Müllersche Gänge bei den Männchen 667, Samenblase: Makroskopischer Bau während der Brunst 670, Histologie 673, Physiologie der samenableitenden Wege 675, zyklische Veränderungen in den Samenblasen: mit blossem Auge sichtbare 679, Histologie 681, Urodelen: makroskopische Ana-tomie der samenableitenden Wege 683, Histologie des Harn-samenleiters und der Sammel-röhren 687, Physiologie des Harnsamenleiters 690, zyklische Veränderungen der samenab-leitenden Wege, mit blossem Auge sichtbar 691, Histologie 692.  
 Samenblase der Anuren LXV, 670, 679.  
 —, elastische Fasern LXXX, <sup>2</sup>, 16.  
 —, Gefässe LXXX, <sup>2</sup>, 19.  
 —, Nerven LXXX, <sup>2</sup>, 17.  
 —, Sekret der — LXXVIII, <sup>2</sup>, 112, 149.  
 — von Rana fusca LXXX, <sup>2</sup>, 1.  
 Samenflüssigkeit, Über Ent-leerung und Beschaffenheit der

- menschlichen — LXXVIII, <sup>2</sup>, 128, das Sekret der Cowper-  
 schen Drüsen 133, das Sekret  
 der Prostata 135, das Sekret  
 des Hodens 137, das Sekret  
 der Samenblasen 142.
- Samenzellen, Einfluss von  
 Hunger und Fütterung LXVIII,  
 94.
- , Generationsfolge LXI, 6.
- , Mitochondrialapparat der —  
 LXXI, 289.
- Sammelrohre LXXVIII, <sup>1</sup>, 204.
- Sarcocarcinom, Beitrag zur  
 Frage des — LXXVIII, <sup>1</sup>, 368.
- Sarcolemm LXXVIII, <sup>1</sup>, 461.
- Sarcolemma. Herzmuskel  
 LXXV, 92.
- Sarcoplasma, Herzmuskel  
 LXXV, 87.
- LXXIII, 274.
- Sarcosomen LXXI, 237.
- LXXIII, 274.
- LXXV, 243.
- Sarcomentwicklung, sekun-  
 däre LXXVIII, <sup>1</sup>, 146.
- Sarcous elements LXII, 85.
- Sargus rondelettii LXXX, <sup>1</sup>,  
 600.
- Satellitenzellen LXXVI, 749.
- Sauerstofforte, Beein-  
 flussung durch künstliche Mittel  
 LXXVIII, <sup>1</sup>, 15.
- an Formalinpräparaten  
 LXXVIII, 20.
- , Methode zum Nachweis der —  
 LXXVIII, <sup>1</sup>, 38.
- des tierischen Gewebes  
 LXXVIII, <sup>1</sup>, 10, 45.
- Sauerstoffstrom des tierischen  
 Gewebes LXXVIII, <sup>1</sup>, 66.
- Säuger LXI, 514.
- Säugetiere, Oogenese LXII,  
 607
- , Parvettische Körnchenzellen  
 LXXVI, 288.
- , Schuppen LXV, 152.
- , Zahnbeingrunds substanz  
 LXXX, <sup>1</sup>, 117.
- Säugetierei, Anheftung, Im-  
 plantation des — an die Uterus-  
 wand, insbesondere des Eies  
 von *Spermophilus citileus* LXIII,  
 259, erste Anheftung des Eies  
 260, weitere Entwicklung 262,  
 Veränderungen der Uteruswand  
 265, Zusammenfassung 267,  
 Literatur 268.
- Säugetiererythrocyten,  
 biologische Stellung der —  
 LXVII, 95.
- Säugetierzunge, Sinnesorgane  
 LXXIV, 368.
- Saurier, Epidermis und Cutis  
 LXVII, 319.
- Saxers primäre Wanderzellen  
 LXVII, 734.
- Schaf, Entwicklung des Skeletts  
 LXXV, 522.
- , Gaumenschleimhaut LXX, 229.
- , Herzmuskel LXXV, 124.
- , Milz LXXX, <sup>1</sup>, 335.
- , Pigmentzellen der Hornhaut  
 LXXX, 689.
- , Spermien LXIII, 621.
- , Zunge LXXIV, 435.
- Schaffer, Mastzellenfärbung  
 LXXII, 665.



- Schaffersche Zellen LXXVI, 537.
- Schalleitender Apparat, Körperchen LXXI, 525.
- Zur Entwicklung des — mit Schlundspalte, Rückbildung besonderer Berücksichtigung der zweiten — beim Menschen des Musculus tensor tympani LXI, 401.
- LXIII, 150, Vorbemerkung 150, Schlundtasche, dritte LXXIV, Beschreibung der Serien 154, 528.
- Zusammenfassende Beschreibung 171, fertige Form 178, Schmidt-Lantermansche Einkerbungen LXXVII, <sup>1</sup>, 258.
- Verlauf der Entwicklung 186. Schmelz, Doppelbrechung LXVII, 36.
- Schaltdrüsen LXIX, 823. —, Entwicklungsstufen LXVII, 43.
- Schaltstücke, Herzmuskel LXXV, 94. —, Theoretisches der Erhärtung LXVII, 53.
- LXXVIII, <sup>1</sup>, 204.
- Schaltzellen LXXIII, 653.
- Scharlachlösung LXVI, 125. Schmelzerhärtungen von Scharlachrot, Färbung LXVI, Milchschneidezähnen LXVII, 44.
310. — von bleibenden Zähnen LXVII, 51.
- Schattenfäden LXXVIII, <sup>1</sup>, 126. Schmelzkanälchen LXVII, 31.
- Scheibenspirale LXII, 93, 98.
- Scheiden, perivenöse, pericapillare LXXVIII, <sup>1</sup>, 95. Schmelzpräparate, behandelt mit Silber LXVII, 314.
- Scheidenzellen LXX, 307. Schmelzprismen, Über die Scheitelleiste, Bedeutung Form der — menschlicher LXI, 517. Zähne und die Kittsubstanz des Schmelzes LXVI, 312.
- Schildkröte, Ciliarganglion —, Formen und Verbindungen LXXX, <sup>1</sup>, 102. LXVII, 20.
- , Herzanatomie LXX, 786. —, Struktur LXVII, 26.
- Nervenapparat des Herzens LXX, 791. Schmorl, Untersuchungsmethode des Knochengewebes LXIX, 473.
- Schlangen, Ciliarganglion —, Schnecke, Innervation LXX, LXXX, <sup>1</sup>, 97. 750.
- , Epiphysis und Paraphysis LXX, 318.
- Schleimdrüsen der Prostata —, Schuhmachers Zwischen- LXIV, 466. gewebe LXXX, <sup>1</sup>, 327, 331.
- Schleimzellen, Eiweisszellen, Schultergürtel, Über den — Unterschied LXI, 539. der Teleostier LXVII, 231.

- Schuppen der Säugetiere LXV, 162, 167.
- Schwann, Theodor, Zum Gedächtnis LXXIV, 469.
- Schwannsche Scheide. Zellen der — LXXII, 583.
- Scheidezellen LXIII, 56.
- Zellen LXVI, 65, 101.
- Schwanz, Anlage und Bau LXI, 192.
- , Form LXI, 188.
- beim Menschen LXI, 181.
- Schwanzfaden beim Menschen LXI, 190.
- Schwanzkapsel, Entwicklung LXVII, 413, 419.
- Schwanzzipfel der Urodelen (kaudaler Hodenpol) LXVIII, 89.
- Schweigger-Seidelsche Capillarahülse LXI, 247, 265.
- — Capillarahülsen LXV, 38.
- Schwein, Analintegument LXXIX, <sup>1</sup>, 552.
- , Hardersche Drüse LXXIX, <sup>1</sup>, 488.
- , Haut LXXIX, <sup>1</sup>, 525.
- , Herzmuskel LXXV, 103.
- , Uterus, Vagina LXVII, 607.
- , Zunge LXXIV, 438.
- Schweineblut, Ein Beitrag zur Morphologie des — LXX, 629.
- Schweissdrüsen der Achselhöhle LXI, 539, feinerer Bau der Epithelzellen 548, Körnchenpigmente 550, Zellmembran und Cuticula 553.
- Schwimmbase, Ausführungsgang LXIII, 533.
- , Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der — LXIII, 532, Einleitung und historischer Überblick 532, eigene Untersuchungen 550, Rhodeus und Karpfen 551, Salmo, Huchen, Bachforelle 559, Stichling 561, Schluss 562.
- , Funktion LXIII, 539.
- Sciurus vulgaris LXVI, 594.
- Sclera, Über die Nerven der — LXIII, 701.
- Scolopax rustica LXIX, 284.
- Scorpio europaeus LXXIX, <sup>1</sup>, 505.
- Scyllium canicula und stellatum LXXX, <sup>1</sup>, 599.
- stellare LXVI, 549.
- , Thymushystogenese LXXX, <sup>1</sup>, 75.
- Seeigel, Ontogenesis LXXVI, 597.
- Seeigelei, Radiumbestrahlung LXXIX, <sup>2</sup>, 201.
- Seheinheiten LXXVIII, <sup>1</sup>, 245.
- Sehen, Der Ort des deutlichen — in der Netzhaut der Vögel LXXVIII, <sup>1</sup>, 245.
- Sehne, Bindegewebsfibrillen LXXV, 149.
- Sehnenendorgane LXXI, 508, 520.
- Sehnenentwicklung, Literatur LXV, 166.
- Sehnenfibrillen LXXIX, <sup>1</sup>, 307.

- Sehnenspindel, fibrillärer Bau der — LXVII, 638.
- Sehorgan von *Protopterus annectens* LXIV, 99.
- Sekretbildung der *Regio respiratoria* LXI, 235.
- Sekretion, blasenförmige, Zur Lehre von der sogenannten — LXXIII, 681, 688.
- Selachier, adenoides Organ der Speiseröhre LXXVIII, <sup>1</sup>, 234, Spritzlochkieme LXIV, 192.
- , Thymus, quergestreifte Muskelfasern LXX, 220.
- , Thymusentwicklung LXXX, <sup>1</sup>, 39.
- Selbst- und Kreuzbefruchtung bei solitären Ascidien LXIV, 111, Versuchsergebnisse bei *Ciona intestinalis* 115.
- Septum definitives und primäres LXXX, <sup>1</sup>, 480.
- Seröse Höhlen, Morphologische und experimentelle Untersuchungen über Bedeutung und Herkunft der Zellen der — und der sogenannten Makrophagen LXXIV, 143, Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe, Begriff der Makrophagen und ihre morphologische Bewertung 144, Literaturübersicht 151, Untersuchungsmethoden 169, Transsudatzellen, Morphologie 171, Bewertung 175, experimentell erzeugte Zellen 178, normales Netz 187, entzündetes Netz 189, Zusammenfassung der Untersuchung 195, kritische Betrachtung 197, Schlussbetrachtung 207, Literatur 212.
- Sertolische Elemente LXXIX, <sup>2</sup>, 131.
- Kerne LXVIII, 552, 557.
- Zellen LXXI, 294.
- Sex chromosomes LXXVII, <sup>2</sup>, 249.
- Siebbeinmuscheln. Zahl beim Menschen LXXX, <sup>1</sup>, 515.
- Siebbeinspalten. Verlauf LXXX, <sup>1</sup>, 539.
- Silberlunge LXIX, 4.
- Silbermethode, Cajal LXXI, 523.
- von Ramón y Cajal LXVIII, 434.
- Simier, Zunge LXXIV, 399.
- Sinnesorgane der Seitenlinie, Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung der — bei den Amphibien LXIII, 35, Einleitung 35, normale Entwicklung der Seitenorgane und Histogenese des *R. lateralis vagi* 38, bei *Rana* 40, bei *Amblystoma* 49, experimenteller Teil 58, Methodik 58, Pigmentierung der Haut und der Seitenorgane bei Embryonen 62, Entwicklung der Seitenlinie 65, Analyse der Entwicklungsvorgänge 71, Einfluss des Nervensystems 72, Effekt der Änderungen in der Richtung der normalen Wachstumsbahn 83, Polaritätsversuche 91, dorso-

- ventrale Umkehrung der Teilstrecke 93, kraniokaudale Umkehrung 105, Wachstum und Differenzierung der Seitenlinie in atypischer Lage 123, zeitliches Bestehen der Wachstumsbahn während der Entwicklung 126, eigene Wachstumsenergie der Anlage der Seitenlinie 130, Besprechung der Versuche 132, Wachstumsbahn 132, Bewegungserscheinung 137, Differenzierungserscheinungen 140, Schluss 141, Literatur 143.
- der Säugetierzunge, Die phyletische Entfaltung der — LXXIV, 368, Monotremen 370, Marsupialier 373, Edentaten 377, Chiropteren 379, Insektivoren 398, Simier 399, Plantigraden 412, Glires 422, Huftiere 431, allgemeine Betrachtungen 450.
- Siphonostoma typhle* LXII, 786.
- —, Thymus LXXIII, 13.
- Sinus rhomboidalis sacralis* LXV, 498, 601.
- *sacralis* LXV, 517.
- *terminalis* LXI, 221.
- *tonsillaris* LXI, 427.
- Sinusbläschen* LXXIV, 38, 540.
- Sinusoids* LXII, 763.
- Siredon pisciformis*, Thymus LXXIX, <sup>1</sup>, 570.
- Sjövall'sche Osmiummethode* LXX, 82.
- Skelettentwicklung* bei Schafen, unter normalen Bedingungen, bei unzulänglicher Ernährung und nach Kastration der Schafböcke im frühen Alter LXXV, 522, Skelettentwicklung bei Schafen 75, 522, durch das Alter bedingte Besonderheiten des Skeletts 525, Wachstum des Skeletts 529, mit dem Geschlecht zusammenhängende Unterschiede und Zeitpunkt ihres Auftretens 548, Folgen unzulänglicher Ernährung im jugendlichen Alter 550, Folgen der Kastration der Schafböcke in frühem Alter 556.
- Skelettmuskelfasern* der Insekten LXXV, 307.
- der Säugetiere LXXV, 318.
- Skenesche Gänge* LXXIII, 785.
- Sklerose*, Über die multiple — LXXVIII, <sup>1</sup>, 103.
- , multiple, Ursache LXXVIII, <sup>1</sup>, 139.
- Skorpion*, Zentralnervensystem LXXIX, <sup>1</sup>, 504.
- Smreker*, Arkaden LXVII, 21.
- Sol* LXVII, 432.
- Somatische Zellen* LXXVII, <sup>2</sup>, 279.
- Sommer-Landrische Zellen* LXI, 127.
- Spalteholz*, Blutgefäße der Haut LXXII, 181.
- Spaltraum*, periaxial und perimyelien LXIX, 448.
- Speicheldrüsenkerne*, Über den Aufbau der — der



- Chironomuslarve LXXVI, 114, Einleitung 114, Material und Methoden 116, eigene Beobachtungen 117.
- Sperlingsvögel, Bürzel LXIX, 291, 308.
- Spermachromatin im Seeigelei, das Schicksal des mit Radium bestrahlten — LXXIX, <sup>2</sup>, 201, Einleitung 201, Übersicht über die Ergebnisse, die bisher durch Radiumbestrahlung tierischer Keimzellen gewonnen wurden 203, Material und Untersuchungsmethoden 206, erste Gruppe der Versuche: das Verhalten des Radiumchromatins in den normal zweigeteilten Eiern 207, zweite Gruppe der Versuche: das Verhalten des Radiumchromatins in den Eiern, die die Erscheinung der Knospenfurchung zeigten 215, Zusammenfassung der Ergebnisse, der Kern als Überträger der Radiumschädigung, die Vermehrungsunfähigkeit des intensiv bestrahlten Spermachromatins 227, Vergleich der Ergebnisse der Radiumexperimente mit den Arbeiten von Herbst, Boveri und Teichmann und den Bastardierungsversuchen von Kupelwieser, Baltzer, Born 230.
- Spermatiden und Spermatozoonbildung von *Blatta germanica* LXX, 17.
- Spermatocyten LXVI, 393, 427.
- Spermatocyten LXXVII, <sup>2</sup>, 277.
- Spermatocyteinteilungen bei der Honigbiene (*Apis mellifica*) nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion LXX, 414, Material und Methode 415, Vermehrungsperiode 419, Wachstumsperiode 422, Reifungsperiode 422, Bedeutung der Richtungskörperbildung 434, Anschauungen über Chromatinreduktion 438, Kopulation der Chromosomen 441, Synapsis 444, endweise Kopulation der Chromosomen 449, parallele Kopulation 453, Chromatinreduktion 463, Verhalten des Chromatins im Bienenhoden 468, Centriolen 472, Mitochondrien 478, Nachschrift 481.
- Spermatogenese bei *Ascaris megalocephala* LXIII, 383.
- — LXV, 383, eigene Untersuchungen 389, *Ascaris megalocephala univalens* 392, *bivalens* 398, Zusammenfassung 401, Spermatozyteinteilungen 403, Bildung der Spermatozoiden 413, Theoretisches 421, abweichende Form der Spermatogenese 425.
- von *Blatta germanica* LXX, 1, Methoden 2, Spermatogonien 2, Spermatocyten IV, Wachstumsperiode 6, Tetradenbildung und erste Reifungsteilung IV, zweite und Ruhestadium 15, Spermatiden und Spermatozoonbildung 17, Mitochondrien 26, Chroma-

- tin, Chromosomenbildung und Centrosom 32, Zusammenfassung 37.
- Spermatogonien LXXVII<sup>2</sup>, 274, Spermatocyten 277, somatische Zellen 279, Angaben über das konstante Vorkommen verschiedener Chromosomenformen 283, Individualitätstheorie der Chromosomen 285.
- Spermatozoendimorphismus bei *Paludina* LXX. 110.
- Spermatozoiden, Einfluss der — auf die Blastula LXXV. 519.
- , Einfluss der — auf die Blastula II LXXVII, <sup>1</sup>, 82.
- Spermatozytenteilungen bei der Hornisse (*Vespa crabro* L.) LXXI. 571.
- , Einleitung 571, Material und Methodender Untersuchung 572, erste Teilung 574, zweite Teilung 579, Verhalten der Mitochondrien 581, Schluss 586.
- Spermien der Cetaceen, zur Kenntnis der — LXX. 227.
- der Decapoden als Einleitung in das Problem der Zellengestalt LXVII, 364, Vorwort 364, Vergleichend-morphologisches 369, einleitende Bemerkungen 369. Untersuchungsmethodik 382, allgemeiner Überblick der Spermiohistogenese 386, Entwicklung: der Zentralkörper 389, der Mitochondrien 398, der Kernstrukturen 405, Anordnung der Spermienabschnitte und deren Fortsätze 407, Entwicklung der Schwanzkapsel 413, Schlussfolgerungen 417, Biophysikalisches 425, einleitende Bemerkungen 425, Abhängigkeit der äusseren Form der Decapodenspermien vom osmotischen Druck 434, das feste Skelett der Decapodenspermien 456, Entstehung der Form in der Spermiohistogenese 467, Physiologisches 476, einleitende Bemerkungen 476, Bewegungen der Spermienfortsätze 480, Kapselexplosion und Sprung des Spermiums 483, die Spermien beim Befruchtungsprozess 503, Funktion der einzelnen Spermienorgane 513, Schlusskapitel 514, Zellform und die dieselbe bestimmenden festen Gebilde 516, Mechanismen der geordneten Bewegungen der Zelle 532, Bedeutung der Zentralkörper und der Mitochondrien 553, Organisation der Zelle 562.
- , Dimorphismus LXI, 63.
- , von *Discoglossus pictus* LXIII, 343.
- des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis*) und ihre merkwürdige Kopfborste LXV, 96, Gesamtform 100. Kopfborste 103, physiologische Aufgabe der — 107, Befestigung der Geissel am hinteren Kopfe 116.
- , Form derselben, abhängig vom osmotischen Druck LXVII, 435.

- Spermien, menschliche, Beiträge zur Histologie der — und zur Lehre von der Entstehung menschlicher Doppel(miss)bildungen LXXIV, 32, Kopf 34, Zentrosomen 40, Achsenfaden, Verbindungsstück 43, Atypische Spermien 43, Beobachtungen an lebenden Spermien 52, Zur Entstehung der Doppel(miss)bildungen 54, Schlussfolgerungen 59.
- , Mittelstück LXXX, <sup>2</sup>, 99.
- , oligopyrene und apyrene, Über — und über ihre Entstehung nach Beobachtungen an *Paludina* und *Pygaera* LXI, 1, *Paludina* 3. Untersuchungsmethode 4, über die Generationsfolge der Samenzellen 6, Vermehrungsperiode 10, Entwicklung der eupyrenen Spermien 18, Wachstumsperiode 18, Reifungsperiode 18, Reifungsteilungen 18, Vorkommen von sog. Reduktionsteilungen 20, Histogenese der eupyrenen Spermien 23, Entwicklung der oligopyrenen Spermien 32, Wachstumsperiode 32, Reifungsperiode 34, Reifungsteilungen 34, Histogenese der oligopyrenen Spermien 54, *Pygaera* 62, Einleitung 62, Untersuchungsmethode 64, Über die Generationsfolge der Samenzellen 64, Entwicklung der apyrenen Spermien 66, Reifungsteilungen 66, Histogenese der apyrenen Spermien 69, zur Frage nach der physiologischen Bedeutung der oligopyrenen und apyrenen Spermien, Literatur 78.
- von *Rana fusca*, Bau und Entwicklung der — LXX, 330, *Rana fusca* 336. *Rana esculenta*. *arvalis*, *mugiens* 343, Entwicklung 345.
- , Reh LXIII, 612, Hirsch 621, Stier 621, Schaf 621. Hausziege 622.
- der Ruminantier und ihre Bewegung LXIII, 611, Material und Methoden 611, Spermien des Rehes 612, des Hirsches 621, des Stieres 621, des Schafes 621, der Hausziege 622.
- , Über den feineren Bau der eigenartigen aus drei freien dimorphen Fasern bestehenden Spermien der Turbellarien LXXI, 4.
- , zweischwänzige LXXIV, 45.
- , mehrkernige LXXIV, 47.
- , Entstehung LXXIV, 49.
- Spermienfärbung LXXIV, 33.
- nach Mann LXXIV, 38.
- Spermiogenese des Menschen, Über ein bemerkenswertes Strukturelement (Heterochromosom) in der — LXXIX, <sup>2</sup>, 71, Material und Technik 81, Beobachtungen 83, Diskussion der Ergebnisse 90, Zusammenfassung 93.
- , Die — beim Pferde I, LXXIX, <sup>2</sup>, 125, Material und Methoden 126, Aufbau der Tubuli contorti 129, Sertoli - Elemente 131,

- topographische Histologie der Samenbildung 133, Stadien der Spermio-genese 134, Frage der Synapsis 144.
- , Schema LXXVIII, <sup>2</sup>, 114.
- , Schema LXXIX, <sup>2</sup>, 130.
- Spermiohistogenese, Entstehung der Form in der — LXVII, 467.
- , Überblick der — LXVII, 386.
- Spermium beim Befruchtungsprozess LXVII, 503.
- , Kapselexplosion LXVII, 484, 499.
- , Schema LXVII, 370.
- Spermophilus citileus LXIII, 259.
- Spezialgranulozyten, Entstehung LXXVI, 46.
- Sphinx ligustri LXVI, 84.
- Spinalganglienzellen, Zur Kenntnis der — LXIX, 245.
- , Kapsel LXIX, 252.
- , Zellschlingen LXIX, 257.
- Spindelfibrillen LXII, 473.
- Spindelzellen LXXVI, 727, 736.
- des Amphibienblutes (Hayems Hämatoblasten LXXVI, 725, Spindelzellen und rote Blutzellen 727.
- des Amphibienblutes LXVIII, 311.
- und Leucocyten 736.
- Spinnen, Zentralnervensystem LXXIX, <sup>1</sup>, 504, 510.
- Spiralfaser LXVIII, 435.
- Spiralfigur der Muskelkerne LXII, 46, 51.
- Spiralhülle an Spermien LXX, 335.
- Spiralsubstanz LXII, 102.
- Spiremkerne LXXVI, 115.
- Splenocyten LXXX, <sup>1</sup>, 309, 361.
- Spritzlochkieme LXIV, <sup>1</sup>, 92.
- Squaliden, Terminalkörperchen LXXI, 527.
- Stäbchen von Holl LXXII, 443.
- , intranukleäre LXXII, 31.
- Stäbchenstrukturen. Über die — der Niere LXX, 245.
- Stachelreifen LXXXVI, 344.
- Stammfortsatz LXXIII, 649.
- Stammzellen LXXIX, <sup>1</sup>, 390.
- der Blutelemente LXXIV, 855.
- Stanniusche Körper der Lophobranchier, Über die erste Anlage der — LXXI, 325.
- — der Lophobranchier, Über Bau und Entwicklung der — LXII, 773, Bau der Stannius-schen Körperchen 775, Syngnathus acus 775, Hippocampus aequoreus 785, Entwicklung der Stannius-schen Körperchen 787, Siphonostomum typhle 787, Hippocampus 796, Syngnathus 797, Zusammenfassung 798.
- Stapes, Entwicklung, LXXVII, <sup>1</sup>, 52.
- Steissdrüse LXIX, 325, 335.
- LXXI, 58.
- , Über die menschliche — LXIV, 121, Einleitung und Literatur 121, eigene Beobachtungen 124, Verhalten der Drüse in verschiedenen Lebensaltern 140,



- Beziehung der Drüsen zu den Blutgefässen 144, Vergleich mit den Befunden früherer Untersucher 148. Über das Wesen der *Glandula coccygea*, Resumé 154.
- Steisshöcker LXI, 197.
- Steissknötchen des Menschen LXXI, 59.
- Stenose LXXIV, 532.
- Stichling LXIII, 561.
- Stier, Spermien LXIII, 621.
- Stoffträger LXXIX, <sup>1</sup>, 385.
- Strahlung, Entstehung der — neben den Kernen LXXIII, 913, 959.
- , Zerfall LXXIII, 974.
- Stratum vasculare uteri LXVII, 583, 610.
- Striatum, Knochenfische LXVI, 141, 154.
- Strongylocentrotus lividus, Furchung LXXVI, 566, 585.
- Strukturbilder im Protoplasma verschiedener Zellarten (Netzapparate, Saftkanälchen, Trophospongien), Zur Kenntnis gewisser — LXIV, 498, Einleitung 498, eigene Beobachtungen 506, Ganglienzellen 506, Golgi Apparato reticolare interno 507, Kanälchenbilder 516, Drüsen- und Epithelzellen 524, Prostataepithel 524, Pankreasepithel 532, Epithel der *Glandula submaxillaris* 533, Drüsenepithel aus der Trachea der Katze 534, Hauptzellen aus der Fundusschleimhaut des Katzenmagens 535, Ciliar-
- zylinderepithel 536, Schweissdrüsenepithel 537, zur Binde-substanzgruppe gehörige Zellen 542, Wanderzellen und andere Leukozyten 542, fixe Bindegewebszellen 544, Knorpelzellen 545, Endothelien in Blutgefässen 548, glatte Muskelfasern 549, interstitielle Testiszellen 550, Rückblick und Schlüsse 556, Nachschrift 564.
- Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe, I. rote Blutkörperchen LXI, 459.
- —, II. Blutlymphdrüsen LXV, 1.
- —, III. Amphibienerythrozyten LXVI, 270.
- —, IV. Tylopoden - Erythrozyten LXIX, 389.
- —, V. granuliert Leukozyten LXXII, 209.
- —, VI. Morphologie der Leukozyten LXXIII, 793.
- —, VII. Morphologische und experimentelle Untersuchungen über Bedeutung und Herkunft der Zellen der serösen Höhlen und der sogenannten Makrophagen LXXIV, 143.
- —, VIII. Zur Morphologie des Amphibienblutes. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Differenzierung der Lymphocyten LXXV, 435.
- —, IX. Über die Bildung der Lymphocyten in Lymphdrüsen und Milz LXXX, <sup>1</sup>, 306.

- Stützgewebe, embryonales, Sublingualis LXI, 395.  
 Über Strukturen in den Zellen Submaxillaris LXI, 396.  
 des —, sowie über die Entstehung der Bindegewebsfibrillen, insbesondere derjenigen der Sehne LXXV, 149, Einleitung 150, Material und Methode 151. Strukturen der Zellen des embryonalen Stützgewebes Substantia reticularis LXV, 526.  
 152, eigene Beobachtungen 152, Bindegewebszellen 152, Knorpelzellen, Osteoblasten und Subtriessig LXXVI, 133.  
 Knochenzellen 155, Literatur Sulcus praecervicalis LXI, 409.  
 156, Bindegewebszellen 156, Supracleithralia LXVII, 261.  
 Knorpelzellen 158, Osteoblasten und Knochenzellen 161. Entstehung der Bindegewebsfibrillen 162, eigene Beobachtungen an der Sehne 162, Literatur: über Sehnenentwicklung 166, über Entstehung der Bindegewebsfibrillen 170, Entstehung durch Umwandlung von Protoplasmafortsätzen 172, als Umbildungen einer cytoplasmatischen Struktur 175, Entstehen aus einer von den Zellen gebildeten formlosen Substanz 186, Schluss 194. Suprarenalkörper LXII, 343.  
 Stylohyale LXV, 493. Supratonsillargrube LXI, 428.  
 Subintestinalvene LXVII, 157. Suscrofa, Medulla oblongata LXXIII, 244.  
 Subkardinalvenen, Entstehung LXVII, 157, 160, 174, 221. —, Uterus, Vagina LXVII, 607.  
 Sublimat, Fixierung LXII, 416. Sympathicus, Beziehung zur A. sacralis media LXIX, 327, 339.  
 Sublimatessigsäure LXVII, 383. —, Entstehung LXX, 301, 311.  
 Sublimattrichloressigsäuremischung LXXVI, 137. Sympathische Ganglien der Harnblase, Die feinere Struktur der — bei den Säugetieren LXXII, 554, Methodik 554, eigene Untersuchungen 555, physiologische Bemerkungen 571.  
 — Nervenketten LXXI, 346.  
 — Nervensystem, Über die Entwicklung des — der Säugetiere LXX, 266, Literatur 266, Material und Methodik 273, zusammenfassende Darstellung 294, Vergleich mit anderen Wirbeltieren LXX, 297, Neurocyten 307.  
 — Zellen, Klassifikation der peripheren — LXXII, 561.  
 Synapsis LXVI, 408.  
 — LXX, 444.

Synapsis LXXIX, <sup>2</sup>, 144.  
 Synapsisstadium LXX, 35.  
 — der Spermio- und Oocyten  
 von *Pyrrhocoris apterus* LXIX,  
 509.  
 Syncaryose LXI, 94.  
 Syncerebrum LXV, 266.  
 Syncytiumbildung LXXIX, <sup>1</sup>,  
 100.  
 Syngnathus acus LXII, 775.

## T

*Taenia thalami* LXVI, 159.  
*Talpa europaea*, accessorische  
 Geschlechtsdrüsen LXVI, 574.  
 —, Uterus, Vagina LXVII, 586.  
 Tastapparate, Über die  
 epidermoidalen — in der  
 Schnauze des Maulwurfs und  
 anderer Säugetiere mit be-  
 sonderer Berücksichtigung der-  
 selben für die Phylogenie der  
 Haare LXI, 730, Vater-Pacini-  
 sche Körperchen 735, End-  
 bäumchen 735, Tastmenisken  
 737, einfache Nervenendigungen  
 739, Eimersche Tastorgane 741,  
 Axialfasern 744, Randfasern  
 747, Tastaare 749.  
 Tastflecken, Merkelsche LXXI,  
 518.  
 Tastaare LXI, 749.  
 Tastmenisken LXI, 737.  
 Tastorgane, Eimersche LXI,  
 741.  
*Tectum opticum* von *Ammono-*  
*coetes* LXXIV, 686, 723.  
 Teilung, amitotische — der  
 Bindegewebszellen LXIII, 406.

Teilungserscheinungen im  
 Epithel der Membrana Descemeti  
 LXXIV, 123.  
 Teleostier, Über den Schulter-  
 gürtel der — LXVII, 231.  
 Teleostierthymus, Zur  
 Kenntnis der — LXXIII, 1,  
 Material und Methoden 1, Bau  
 des erwachsenen, nicht invol-  
 vierten Organes 3, subthymisches  
 und intrathymisches Binde-  
 gewebe 15, Thymusparenchym  
 18, zur Kritik der myoiden  
 Zellen, Histogenese 35, Alters-  
 involution 51, accidentelle In-  
 volution 62, Rückblick auf die  
 Hauptergebnisse 63, Literatur  
 64.  
 Temperatureinfluss auf Ent-  
 wicklung des Frosches LXXII,  
 633.  
 Tentakelganglien LXV, 182.  
 Terminalfasern an den Haaren  
 LXXIV, 631.  
 Terminalkörperchen, Über —  
 der Anammier LXXI, 504,  
 Geschichtlicher Überblick 505,  
 Branchiostomen 505, Pisces  
 508, Amphibien 513, eigene  
 Untersuchungen, Methoden 522,  
 Branchiostomen 525, Pisces  
 526, Rajiden 540, Knochenfische  
 545, Amphibien 549.  
 Terminalsinus LXIII, 577.  
 Tertianparasiten, unpigmen-  
 tierte LXI, 338, pigmentierte  
 340.  
 Tetraden LXVI, 457.  
 — LXVIII, 464.

- Tetraden LXX, 7.  
 Tetradenbildung LXX, 10.  
 Testiszellen, interstitielle LXIV, 550.  
 Thalamus der Knochenfische LXVI, 136.  
 — —, Vergleich mit anderen Vertebraten LXVI, 205.  
 Thionin-Phosphorwolframsäurefärbemethode des Knochengewebes LXVI, 473.  
 Thioninwirkung auf Nervenzellen LXVII, 114.  
 Thrombenbildung LXVIII, 352.  
 Thromboblasten LXXIV, 890.  
 Thrombocyten und rote Blutkörperchen LXVIII, 347.  
 —, Zur Kenntnis der — des Salamanderblutes und ihr Verhalten bei der Gerinnung LXVIII, 311. Untersuchungsmethode 312, unveränderte Thrombocyten 315, Gestaltsveränderungen der Thrombocyten im extravasierten Blut 323, Thrombocyten und Gerinnung 333, Thrombocyten und rote Blutkörperchen 347, Schluss 352.  
 Thymus LXXI, 734, 753, Mitosen LXXI, 757.  
 —, adenoide Substanz LXIII, 275.  
 — bei Amphibien LXXIX, <sup>1</sup>, 560.  
 —, Über die embryonale Entwicklung der — bei Selachiern LXXX, <sup>1</sup>, 39, Einleitung und Literatur 39, Material und Methoden 45, Organogenese der Selachierthymus 46, Raja 46, Scyllium 54, Histogenese der Thymus bei Raja 58, Erscheinen der ersten Lymphocyten in der Thymusanlage 58, knopfförmige Verdickung und Abschnürung der Thymusanlagen, Vermehrung der intrathymischen Lymphocyten durch Wucherung 78, Histogenese der Thymus bei Scyllium 75, Schluss 81.  
 —, Funktion LXXIV, 604.  
 —, Histogenese LXXIII, 35.  
 —, Involution, Studien über — LXXIII, 699.  
 —, akzidentelle Involution bei Hunger LXXIII, 390.  
 —, lymphoide Verwandlung LXXIV, 557.  
 —, Mesenchym LXXIV, 547.  
 —, Über die quergestreiften Zellen der — LXX, 193, historischer Überblick 193, Material 200, Untersuchungsmethoden 201, quergestreifte, bandförmige Zellen 202, Verhalten der quergestreiften Zellen zum Retikulum 206, Ableitung von Myoblasten 217, Genese der Thymusmyoblasten 220, Resultate 222.  
 —, Regeneration nach Hunger LXXIII, 431, 441.  
 —, Entstehung und Struktur der Rinden- und Marksubstanz LXXIV, 592.  
 —, Röntgeninvolution LXXIII, 439.



- Thymus Rundzellen LXXIV, 532, 613.
- der Teleostier LXXIII, 1.
- , die ersten Wanderzellen in der — LXXIV, 549.
- Thymusanlage, primäre, epitheliale LXXIV, 538.
- Thymusdrüse, Die Altersveränderungen der — beim Kaninchen LXXIII, 649.
- Thymusinvolution LXXIII, 51.
- , Studien über die — LXXIII, 390, Material und Methoden 392, eigene Untersuchungen 399, Verlauf der Involution 399, chronische Unterernährung 399, akuter Hungerzustand 420, zur Kenntnis der Regeneration der Thymusdrüse nach Hunger 431, Zusammenfassung der Ergebnisse 440.
- Thymusparenchym LXXIII, 18.
- , Über das Vorkommen von Fett und fettähnlichen Substanzen im — LXXVII, <sup>1</sup>, 323, Literatur 323, eigene Untersuchungen 325, Methode 326, Vorkommen und Verhalten bei verschiedenen Altern 327, Verhalten bei akzidenteller Involution durch Hunger und bei nachfolgender Regeneration 331, Beschaffenheit der Körnchen 335, Bedeutung der Körnchen 338, Verhältnis bei anderen Tieren als Kaninchen 341, Zusammenfassung 343.
- Thymusplakoden LXXX, <sup>1</sup>, 47.
- Thymusretikulum LXXIV, 535.
- Tinca vulgaris LXXVIII, 506.
- Tochtercentroplasma LXII, 524, 528.
- Tochterkerne, Bildung der — LXVI, 418.
- Tochterperiplast LXII, 532.
- Toluilendiamin LXXVI, 718.
- Tömösvarysches Organ LXV, 197.
- Tonofibrillen LXXVI, 263.
- Tonsilla palatina LXI, 439.
- Tonsille, Entwicklung beim Menschen LXI, 413.
- bei einigen Säugetieren LXI, 431.
- , Histogenese LXI, 447.
- Tonsillenbucht LXI, 427, 452.
- Tonsillenhöcker LXI, 412, 427, 452.
- Torpedo marmorata und ocellata LXXX, <sup>1</sup>, 597.
- —, Becherzellen, gekörnte LXVI, 434.
- Torpedo, Sehnenendplatten LXXI, 544.
- Tracheatensyncerebrum, Über den allgemeinen Bauplan des — LXV, 181, niedere Zustände 196, strukturelle Zustände 235, Ganglienzellen und Neuroglia 262, allgemeine Betrachtungen 266.
- Tracheensysteme von Gryllus domesticus LXI, 703.

- Tractus bulbo-cerebellaris LXXX, <sup>1</sup>, 427.
- cerebello-mesencephalicus LXXX, <sup>1</sup>, 431.
- cerebello-spinalis LXXX, <sup>1</sup>, 428.
- cortico-nuclearis LXXX, <sup>1</sup>, 435.
- internucleares LXXX, <sup>1</sup>, 436.
- nucleo-corticalis LXXX, <sup>1</sup>, 436.
- octavo-cerebellaris LXXX, <sup>1</sup>, 422.
- octavo-floccularis LXXX, <sup>1</sup>, 423.
- olivo-cerebellaris LXXX, <sup>1</sup>, 421.
- praeopticus LXXVII, <sup>1</sup>, 1.
- quinto-cerebellaris LXXX, <sup>1</sup>, 424.
- spino-cerebellaris LXXX, <sup>1</sup>, 419.
- Träger LXI, 296.
- Tränendrüse LXXIX, <sup>1</sup>, 465.
- Transplantation LXXIX, <sup>2</sup>, 113.
- embryonaler und jugendlicher Keimdrüsen auf erwachsene Individuen bei Anuren nebst einem Nachtrag über Transplantationen geschlechtsreifer Froschhoden LXXIX, <sup>2</sup>, 148, Beitrag zur Kenntnis des Hermaphroditismus bei Fröschen 171.
- von Keimdrüsen bei Anuren LXXIX, <sup>2</sup>, 148.
- von Froschhoden LXXIX, <sup>2</sup>, 148.
- Traubenkörner, Die — unserer Haussäugetiere LXV, 611.
- Trichopoden LXXX, <sup>1</sup>, 561.
- Trigeminus von Ammocoetes LXXIV, 671, 709.
- Trigla corax LXXX, <sup>1</sup>, 600.
- Triton, Eier, Fixierung LXVI, 487.
- , Erzeugung überzähliger Extremitäten LXXV, 617.
- , Irisepithel LXIII, 1.
- alpestris, Hoden LXVIII, 14.
- cristatus, Giftdrüsen LXXII, 55.
- —, Hoden LXVIII, 17, 44.
- Tritonblastomeren, doppelte und polymorphe Kerne LXVI, 485.
- Tritonei, Entwicklung, Einfluss von Kochsalzlösung auf die LXII, 129.
- Tritocerebrum LXV, 189, 196.
- Trochlearis von Ammocoetes LXXIV, 677, 713.
- Trombidium fuliginosum LXXIX, <sup>1</sup>, 36.
- Trommelfell von Gryllus domesticus LXI, 698.
- , Nerven LXVI, 116.
- Tropidonotus natrix, Epiphysis LXX, 318.
- Trophoblast LXI, 321, 326.
- Trophochromatin LXVIII, 445.
- Trophocyten LXXII, 15.
- Trophosphäre LXVIII, 247.

- Trophospongien LXIV, 498.  
 —, Über die — der quergestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern LXXI, 165, Material und Untersuchungsmethoden 167, Historisches 170, eigene Beobachtungen 178, Hymenopteren 178, Dipteren 194, Lepidopteren 200, Orthopteren 203, Colopteren 209, Crustaceen 214, Säugetiere 220, Rückblick 236.  
 — LXXII, 16.  
 — LXXV, 266.  
 Tubentrichter, Über die Entwicklung des — und seine Beziehungen zum Bauchfell bei *Salamandra maculosa* LXIV, 665.  
 Tuberculum acusticum LXII, 255.  
 — tonsillare LXI, 411.  
 Tuberkeln von Roemer LXV, 135.  
 Tubifex LXII, 455.  
 — rivolorum LXII, 467.  
 Tubuli contorti LXXVIII, <sup>1</sup>, 199.  
 Turbellarien, Bau der Spermien LXXI, 4.  
 Turtur turtur LXIX, 290.  
 Tylopoden, Erythrocyten LXIX, 398.
- Übergangsfalte LXIX, 823.  
 Übergangshermaphroditen LXXIX, <sup>2</sup>, 186.  
 Übergangsschmelz LXVII, 43.  
 Überreife der Froscheier LXXII, 643.  
 Ultimobranchiale Körper, Über die Anlage der ultimobranchialen Körper bei den Vögeln LXX, 130, 159, 162.  
 — — LXXI, 72.  
 Umschlagfalte LXIX, 823.  
 Unke, Spermioghistogenese LXVII, 381.  
 Unterkieferdrüse des Igels und der weissen Ratte LXXI, 588, Gl. submaxillaris des Igels, 588, Historisches 588, eigene Beobachtungen 594, Gl. submaxillaris der weissen Ratte, Historisches 622, Eigene Beobachtungen 625, äussere Orbitaldrüse (Nebenohrspeicheldrüse) der weissen Ratte 643, allgemeine Ergebnisse, Schlussbetrachtungen 648.  
 Untersuchungen über Blut und Bindegewebe I. LXXIII, 44.  
 — — II. LXXIV, 525.  
 — — III. LXXVI, 1.  
 — — IV. LXXIX, <sup>1</sup>, 560.  
 Urdarm, Entwicklung LXIII, 681.  
 Urdarmstrang LXXVIII, <sup>1</sup>, 327.  
 Ureier LXII, 629.  
 Urethralschleimhaut, Cysten LXIV, 471.

## U

- Überbohrer LXIII, 359.  
 Übergangsepithel LXIII, 417.

- Urgeschlechtszellen von Amblystoma LXXIX, <sup>2</sup>, 41.
- Urlymphe LXXVI, 257.
- Urmesoblasten LXII, 542.
- Urnieren, Entstehung nachgebildeter Anlagen im dritten Abschnitt LXVII, 215.
- , Beiträge zur Entwicklung der — und ihrer Gefäße beim Hühnchen LXVII, 143. Einleitung 143. Entstehung der Kardinal- und Subkardinalvenen, die Subintestinalvene 157, Entstehung der Glomeruli 179. Entstehung der nachgebildeten Kanälchen und Malpighischen Körperchen der Urnieren 191. Entstehung nachgebildeter Anlagen im dritten Abschnitt der Urnieren 215. Technik der Rekonstruktionen 219.
- Urnierenblastem LXVII, 24.
- Urnierenreste. Paraganglien in — LXIX, 756.
- Urodelen, samenableitende Wege LXV, 683, 687.
- , Anlage der Zwischenniere LXXII, 353.
- Urogenitalkanal, Entwicklung LXXIII, 782.
- Uterindrüsen, Bau LXVII, 630.
- Uterus, Beiträge zur makroskopischen und mikroskopischen Anatomie des — der Säugetiere LXVII, 573.
- , puerperaler, Die Rückbildung der Arterien im — des Meerschweinchens LXIII, 748.
- Uterus, Stratum vasculare LXVII, 583.
- , Vorkommen von Schleim LXVII, 629.
- Uterusepithel, Erhaltung LXI, 288.
- Uterusschleimhaut, leukozytäre Infiltration LXXI, 674.
- Utriculus prostaticus, Zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie des — beim Menschen LXXIV, 844.
- — LXIV, 426.
- — gleich Vagina LXXIV, 853.

## V

- Vagina, Beiträge zur makroskopischen und mikroskopischen Anatomie der — der Säugetiere LXVII, 573.
- , Beitrag zur Kenntnis der Nervenausbreitung in Vagina und Clitoris LXVIII, 122.
- , Entwicklung LXXIII, 782.
- Vaginalpfropf der Maus LXXVIII, <sup>1</sup>, 273, 277.
- Vagus von Ammocoetes LXXIV, 658.
- Vakuolen der Nebennierenzellen LXIX, 626.
- Vakuolisierung der Oozyten LXXI, 485.
- Vakuolisierungen LXXIV, 163.
- la Valette St. George, A. von, Nachruf LXXVI, 681.
- Vanadiumhämatoxylin LXXVI, 135.



- Vanellus cristatus, Vor- | Vergleichend mikroskopische  
niere LXXII, 731. | Anatomie der Haustiere, Hand-  
Vater Pacinische Körperchen | buch der —, Referat LXXVII, <sup>2</sup>,  
LXI, 735. | 313.  
— — in der Gefäßwand LXXII, | Vergleichende Anatomie des  
547. | Mandelkerns und seiner Nach-  
—, modifizierte LXXI, 260. | bargebilde LXVIII, 573.  
— —, LXXVII, <sup>1</sup>, 164. | Vergoldung von Nerven LXXI,  
Vena suprarenalis LXIX, 621. | 522.  
Venen, Bau LXIII, 23. | Verknöcherung, enchondrale  
— der Magenschleimhaut LXIII, | LXXIII, 570.  
525. | Vermis anterior et poste-  
Venenklappen LXIII, 25. | rior LXXX, <sup>1</sup>, 401.  
Venenstrang LXVI, 337, 345. | Versilberungsmethode  
Ventriculus terminalis. | des Zahnbeins LXXIV, 786.  
Epithel LXI, 232. | Versonsche Zelle LXI, 65.  
— —, Entwicklung beim Menschen | — Zellen LXVIII, 569.  
LXI, 220. | Vertex coccygeus LXI, 179,  
Verbindungsstücke | 203.  
LXXVIII, <sup>1</sup>, 204. | Vespa crabro, Spermatocyten-  
Verdauungstraktus, Drüsen- | teilungen LXXI, 571.  
formen LXI, 391. | Vesperugo noctula, Hypo-  
Verdickungen, variköse, an | physe LXXIV, 820, 827, 832.  
den marklosen Nervenfasern. | Vespertilio murinus, Oblon-  
Zur Frage über den feineren | gata LXXIII, 339.  
Bau der — LXXV, 562, kurze | Vestibulardrüsen des  
historische Übersicht 562, Unter- | Schweines LXIII, 491, des  
suchungstechnik und Unter- | Hundes 494.  
suchungsobjekt 567, eigene | Veydowsky, zum Problem  
Untersuchungen 569, Literatur | der Vererbungsträger (Referat)  
578. | LXXX, <sup>2</sup>, 144.  
Vererbungslehre, allgemeine, | Virchow-Robinsche Räume  
Referat LXXVII, <sup>2</sup>, 315. | LXXVIII, <sup>1</sup>, 503.  
Vererbungstheorie, nukleare | Vita propria abgetrennter  
LXXII, 816. | Gewebs- und Organstückchen  
Vererbungswissenschaft, | LXXIX, <sup>2</sup>, 113.  
Einführung in die — LXXIX, <sup>2</sup>, | Vitalfärbung, Beiträge zur —  
177, Mendelism LXXIX, <sup>2</sup>, | LXXIX, <sup>1</sup>, 223.  
177. | Vitellogenhaufen LXII, 204.

- Vipera berus*, Epiphysis LXX, 321.
- Vogelkleinhirn, Physiologie LXXX, <sup>1</sup>, 440.
- Vögel, Arterienanlage der vorderen Extremität bei den — LIX, 340.
- , rote Blutkörperchen LXXVII, <sup>1</sup>, 377, Form 404, Grösse 410.
- , Extremitätenleiste LXI, 511.
- , Ganglion ciliare LXXVI, 745.
- , Kleinhirn LXXX, <sup>1</sup>, 397.
- , Knochenmark LXXIV, 855.
- , Ort des deutlichen Sehens in der Netzhaut der — LXXVIII, <sup>1</sup>, 245.
- , ultimobrachiale Körper LXX, 130.
- , Vorniere LXXII, 791.
- , Zahnanlage LXXIX, <sup>1</sup>, 247.
- Vogeleierstock, normaler LXXVIII, <sup>2</sup>, 72.
- Vorderdarm, Studien über die Entwicklung des — und einiger angrenzender Organe, II. Das Schicksal der zweiten Schlundtasche. Zur vergleichenden Embryologie und Morphologie der Tonsille LXI, 404, Rückbildung d. zweiten Schlundspalte beim Menschen 404, Entwicklung der Tonsille beim Menschen 413, Entwicklung der Tonsillen bei einigen Säugern 430, Kaninchen 431, Igel, Eichhörnchen 434, Katze 435, Hund 436, Schwein 438, Rind 441, Schaf 443, Ratte 444, zur Histogenese der Tonsille 447, Zusammenfassung der Ergebnisse 451.
- Vorderhirn, Ganglien und Faserzüge LXVI, 146.
- , Knochenfische LXVI, 140.
- und Zwischenhirn einiger Knochenfische, Untersuchungen über das — nebst einigen Beiträgen über das Mittelhirn und Kleinhirn derselben LXVI, 135, Einleitung 135, Material und Methodik 136, Vorderhirn 140, morphologische Beschreibung, Pallium, Ventrikel 141, zentraler Riechapparat 146, Stammganglion, Ependym, Striatum 154, Fasersystem des Vorderhirns 156, Zwischenhirn 159, Epithalamus 161, Thalamus sens. strict. 165, Hypothalamus 189, Vergleich des Knochenfischthalamus mit dem Thalamus anderer Vertebraten 204, Mittelhirn 207, Funiculus longitudinalis dorsalis 207, Funiculus longitudinalis lateralis 209, Commissura ansulata 210, Cerebellum 213.
- Vordertracheen LXXIX, <sup>1</sup>, 24.
- Vorderzunge LXXIV, 451.
- Vorkerne. Kopulationsbahn der — LXXIII, 913.
- Vorniere, Über die Entwicklung der — bei den Vögeln, nach Untersuchungen am Kiebitz (*Vanellus cristatus*) LXXII, 731, Einleitung 731, Literaturbericht 733, eigene Beobachtungen 743. Zusammenfassung

- der eigenen und Kritik der fremden Beobachtungen über die Vorniere der Vögel 791, zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Vorniere bei den Wirbeltieren 797.
- , Über die — und die Bildung des Müllerschen Ganges bei *Salamandra maculata* LXIV, 258, anatomischer Bau der Vorniere und die feinere Struktur ihrer Epithelzellen 258, Entwicklung des Müllerschen Ganges 316, Literatur 352.
- und Vornierengang bei Sängern, Über die Entwicklung der — LXIV, 214.
- Vorratseier LXXVIII, <sup>2</sup>, 73.
- Vorsamenbildung bei Mischlingen LXXVII, <sup>2</sup>, 210, normaler Winterhoden der Ente 213, Archiospermioocyten 215, Präspermiogonien 216, Präspermioocyten 217, Mitosen 218, Winterhoden bei Entenmischlingen 219, Befund: anatomischer 219, histiologischer 220, cytologischer 221, unreifer Hoden des Pferdes 222, Jährlingshoden des Maultiers 225, Archiospermioocyten, Präspermiogonien 227, Vergleich des normalen und des Mischlingshodens 228.
- Vorticellinen, kontraktile Stiel LXVII, 539.
- W
- Wabenstrukturen in den Froscherythrocyten LXVII, 82.
- Wallpapille, Zweck LXXIV, 457.
- Wanderzellen, kleine amöboide LXVII, 739.
- , Entstehung LXXVI, 22, 91.
- , histiotope LXXIII, 132, 177.
- , lymphozytoide LXXIII, 138, 177.
- des Mesenchym LXXIII, 502.
- , primäre LXVII, 735.
- , ruhende LXVII, 716.
- Wasseramsel, Paraganglion caroticum LXIX, 719.
- Weberscher Apparat LXIII, 537.
- Weisse Lymphdrüsen LXV, 65.
- White spot LXV, 206.
- Wiederkäuer, Uterus, Vagina LXVII, 601.
- Wirbeltiere, Innervation der glatten Muskulatur LXX, 361.
- Wolffscher Gang LXXIII, 772, 776.
- Wurmfortsatz. Folgen der Unterbindung des — LXII, 122.
- Z
- Zackenfelder LXII, 75.
- Zahnanlagen LXXVI, 669.
- , angebliche bei Vögeln, Über — LXXIX, 247, Kritik der „Zahnpapillen“ von Geoffroy St. Hilaire 252, Kritik der von Blanchard beschriebenen „Dentinzähne“ und der „Hornzähne“ Fraisses 256, Kritik der Röseschen Zahnleistentheorie 264.
- LXXX, <sup>1</sup>, 128.

- Zahnbein, Entstehung LXXIII, 586.
- , die Entwicklung des — bei Säugetieren LXXIV, 781.
- , Theorien der Entwicklung des — LXXIV, 782.
- Zahnbeingrundsubstanz der Säugetiere, Die Entwicklung der — LXVII, 1.
- , Entwicklung LXVIII, 297.
- , Beitrag zur Kenntnis der Anlage und Entwicklung der — der Säugetiere LXXX, <sup>1</sup>, 117, Allgemeiner Überblick über den Stand der Dentinfrage 117, Membrana praeformativa 121, Material und Untersuchungsmethoden 127, Anlage und Entwicklung des Zahnbeins 128, Zahnanlage 128, beschreibender Teil 133, vergleichender Teil 146, Zusammenfassung 153.
- , Zur Bildung der — LXX, 190.
- Zahnbeinkanälchen, Scheide der — LXVI, 511.
- , scheinbare Wandung LXVI, 513.
- Zahnbeinröhrchen, Isolierung LXVI, 515.
- Zähne, Lymphgefäße LXXIV, 927.
- Zahnentwicklung LXXIV, 788.
- Zahnfleisch, feinere Verteilung der Lymphbahnen LXXIV, 965, 983.
- , Lymphgefäße LXIX, 814.
- , — LXXIV, 927.
- Zahnleistentheorie LXXIX, <sup>1</sup>, 264.
- Zahnpapillen LXXIX, <sup>1</sup>, 252.
- Zahnpulpa, Blutgefäße LXXIV, 927, 984.
- , Lymphgefäße LXIX, 880.
- Zahnscheiden, Entwicklung der — LXVIII, 297.
- Zahnschmelz, Über die histologischen Veränderungen des — während der Erhärtung, insbesondere beim Menschen LXVII, 18.
- Zahnwurzelhaut, Blutgefäße LXXIV, 927, 984, 988.
- , feinere Verteilung der Lymphbahnen LXXIV, 965, 980.
- Zeichnungen mikroskopischer Präparate, Methode LXI, 278.
- Zelle, Biologie, Beiträge zur — (Mitochondrien, Chromidien, Golgisches Binnennetz in den Samenzellen) LXXVII, <sup>1</sup>, 311.
- , chromaffine LXIX, 565, 570.
- , —, Bau LXIX, 622.
- , —, Färbung LXIX, 574.
- , Studien über die Gestalt der LXVII, 364.
- , Organisation der — LXVII, 563.
- Zellen, freie, der serösen Höhlen LXXIII, 843.
- , gelbe, im Darm LXVI, 18.
- , multinucleäre LXI, 98, 111.
- der Schwannschen Scheide, Über die Beziehungen der sogenannten — zum Myelin in den Nervenfasern von Säugetieren LXXVI, 329, Unter-



- suchungsmethode 331, eigene Untersuchungen 331, sogen. „Zellen der Schwannschen Scheide“ (Markscheidenzellen) 331, Neurokeratinnetz 336, Lantermansche Einkerbungen 337, Ranviersche Schnürringe, Zwischenringe 341, Achsenzylinder 344.
- des normalen Transsudates der serösen Höhlen LXXIV, 171, des experimentell erzeugten Exsudates der Bauchhöhle LXXIV, 178.
- Zelldegeneration LXXII, 706.
- Zellformen, hämatogene und histiogene LXXIII, 445.
- Zellhaufen, intertubuläre LXVII, 129, 139.
- Zellmembran, echte LXXI, 134.
- Zellnester LXII, 343.
- Zellnetz, nervöses, Wachstum und Bestimmung LXVI, 89.
- Zellteilung, Einfluss der Schwerkraft auf die — LXI, 360.
- , Kinematographie LXXIV, 1.
- Zellteilungsanomalien. Über einige experimentell erzeugte — LXI, 85, atypische Mitosen 88, Abnormitäten in bezug auf die Grösse 88, asymmetrische Mitosen 89, Atypien der Tinction 91, multipolare Mitosen 91, Amitosen 92, multinucleäre Zellen 98, Entstehung der Zellteilungsanomalien 101, asymmetrische Mitosen 106, Amitosen 107, multinucleäre Zellen 111, Literatur 117.
- Zentralkörper LXXII, 820.
- Zentralnervensystem, Über die Ergebnisse der Altmann-Schriddeschen Färbemethode beim — LXVIII, 491.
- der Cetaceen I. LXX, 1.
- — II. erste Hälfte 182, zweite 306.
- — III. LXXV, 225.
- , Über das — des Skorpions und der Spinnen, zweiter Beitrag zur Stammesgeschichte der Arachnoiden LXXIX, <sup>1</sup>, 504, *Scorpio europaeus* 505, Spinne 510.
- der Wirbeltiere, Beiträge zum Studium, ein Faserzug am Boden des Recessus präopticus, Tractus präopticus bei den Amphibien LXXVII, <sup>1</sup>, 48.
- Zentrifugalkraft, Weitere Versuche über den Einfluss der — auf die Entwicklung tierischer Eier LXIII, 643.
- Zentrifugierungsversuche an unbefruchteten Eiern von *Rana esculenta* LXIII, 636.
- Zentrosomen LXXIV, 40.
- , Permanenz LXXIII, 982.
- Zentrum der Asteren LXII, 560.
- Zoarcæ viviparus, Thymus LXXIII, 13.
- Zonulafasern, Die Entwicklung und Bedeutung der — nach Untersuchungen am Hühnchen

- LXXVII, <sup>1</sup>, 280, Material und Technik 280, die Zonula im Auge des entwickelten Huhnes 281, Entwicklung der Zonula 287, Zusammenfassung 303, Geschichtliches und Kritisches 305.
- , Ursprung LXXX, <sup>1</sup>, 290.
- Zonula Zinnii. Die Entwicklung der Fasern der — im Auge der weissen Maus nach der Geburt LXXX, <sup>1</sup>, 274, Maus alt: 12 Stunden 275, 5 Tage 279, 11 Tage 281, 14 Tage 284, Schlüsse 299.
- Zuckerkandl, Siebbeinmuskeln LXXX, <sup>1</sup>, 517, 523.
- Zunge des Menschen, Übergewebliche Umwandlungen an der — im Bereiche der Papilla foliata LXXV, 375, eigene Untersuchungen 375, Kinder 378, Feten 382, Anthropoiden 383, histologische Untersuchung 384, Foliata 384, Foliata Macacus 392, Lemur 392, Vallata Cercopithecus 392, Besprechung der Literatur 393, Umfang und Ausbildung des Organs, Furchen, Papillen, Knospen 393, Fettgewebe unter der Papilla foliata 395, lymphadenoides Gewebe 395, Ergebnisse 396, Schlussfolgerungen 408.
- Zwergspermien LXXIV, 44.
- Zwillinge, eineiige LXXIV, 59.
- Zwischengewebe der Milz LXXX, <sup>1</sup>, 316, 327, 363.
- Zwischenglieder der Herzmuskelfasern LXXV, 53.
- Zwischenkegel LXXII, 592.
- Zwischenkörperchen LXVIII, 461.
- Zwischenniere, Anlage der — bei den Haifischen LXII, 138, erste Phase 139, zweite Phase 147, frühere Arbeiten 155, Kritik der fremden und eigenen Befunde 158, Beziehungen der Urniere zur Zwischenniere 162.
- , Anlage der — bei den Urodelen LXXII, 353. Einleitung 353, Literatur, Material und Methoden 354, Befunde bei den Urodelen und Anuren 356, Organogenese der Zwischenniere bei den Urodelen 368, Zusammenfassung 381, Erklärung der Abbildungen 382, Literaturverzeichnis 383.
- , Organogenese LXXII, 368.
- Zwischenringe LXXVI, 342.
- Zwischenscheibe LXVII, 789, 796.
- Zwischenschicht, protoplasmatische LXVII, 347.
- Zwischentrichter LXXVI, 339.













MBL WHOI Library - Serials



5 WHSE 02648

3644



